Windows Me Windows 98 Natural Color

Windows 2000 Windows XP AutoRotation

AutoRotation

# SyncMaster 770P / 970P

## Yleisohjeet

Tutustu seuraaviin turvaohjeisiin.
Niitä noudattamalla voit ehkäistä mahdollisia omaisuus- tai henkilövahinkoja.

### Varoitukset ja huomautukset

Tämän symbolin ohjeiden noudattamatta jättäminen saattaa tuottaa fyysistä vahinkoa tai vaurioita välineistölle.

### Huomautuskäytännöt

Kielletty

Tärkeää aina lukea ja ymmärtää.

Ei saa purkaa

Irrota johto virtalähteest

Älä koske

Maadoitettu sähköiskun estämiseksi



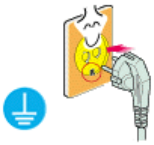
## Virta

Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan, säädä PC DPMS-asetukselle. Jos näytönsäästäjä on käytössä, säädä se aktiivinäyttömoodille.

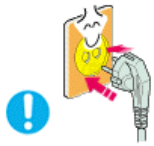
Pikavalinta Anti-afterimage Instruction (Ohjeita kuvan palamisen varalta) -kohtaan.

- **Älä käytä vahingoittunutta tai löyhää pistoketta.**
  - Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

- **Älä vedä pistoketta ulos johdosta äläkä koske pistokkeeseen märin käsin.**
  - Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

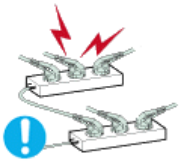


- **Käytä vain kunnolla maadoitettua pistoketta ja pistorasiaa.**
  - Huono maadoitus saattaa aiheuttaa sähköiskun tai laitevaurioita.



- **Kiinnitä pistoke hyvin, jotta se ei pääse irtoamaan.**
  - Huonosta liitännästä saattaa olla seurauksena tulipalo.

- **Älä taivuta pistoketta ja johtoa liikaa äläkä laita painavia esineitä niiden päälle, sillä se voi aiheuttaa vaurioita.**
  - Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.



- **Älä liitä liian montaa jatkojohtoa tai pistoketta yhteen pistorasiaan.**
  - Se saattaa aiheuttaa tulipalon.



## Asentaminen

Neuvottele asiasta valtuutetun huoltoliikkeen kanssa, jos laite asennetaan johonkin seuraavista paikoista: pölyiset paikat tai paikat, joissa käytetään kemikaaleja, erittäin kylmät ja kuumat paikat, erittäin kosteat paikat tai lentokentät ja asemat, joissa laite altistuu jatkuvalle käytölle vuorokauden ympäri.

Jos näin ei tehdä, näyttö saattaa vaurioitua vakavasti.

- **Monitori tulee sijoittaa paikkaan, jossa on alhainen kosteus ja mahdollisimman vähän pölyä.**
  - Muuten seurauksena saattaa olla sähköisku tai monitorin sisäinen

tulipalo.

---

- **Älä pudota monitoria liikuttaessasi sitä.**
  - Se saattaa vahingoittaa sekä laitetta että ihmistä.

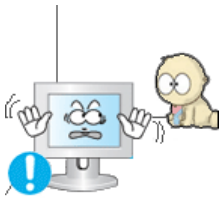
---

- **Asenna monitorin jalusta televisiokaappiin tai hyllyyn niin, että jalusta ei ulotu kaapin tai hyllyn reunan yli.**
  - Laitteen pudottaminen voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa vammoja.

---

- **Älä aseta laitetta epävakaalle tai pinnaltaan pienelle alustalle.**
  - Aseta tuote tasaiselle ja vakaalle alustalle, sillä se saattaa muuten pudota ja vahingoittaa ohikulkevia ihmisiä, erityisesti lapsia.

---



- **Älä aseta laitetta lattialle.**
  - Muut, erityisesti lapset saattavat kompastua siihen.

---

- **Pidä tulenarat esineet, kuten kynttilät, hyönteismyrkyt ja tupakat kaukana tuotteesta.**
  - Muuten se voi aiheuttaa tulipalon.

---

- **Pidä lämmityslaitteet kaukana virtajohdosta.**
  - Sulanut johdon suojakuori saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

---

- **Älä asenna tuotetta huonosti tuuletettuihin paikkoihin, kuten kirjahyllyyn tai komeroon.**
  - Laitteen sisäisen lämpötilan kohoaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.

---

- **Laita monitori varovasti alas.**
  - Se saattaa vaurioitua tai mennä rikki.

---

**Älä laita monitoria käännettynä kuvaruutu pinta alaspäin.**

- TFT-LCD-pinta saattaa vahingoittua.

**Seinäteline on asennettava ammattihenkilön toimesta.**

- Asennus ammattitaidottoman henkilön toimesta voi johtaa vahinkoon.
- Kasutage alati paigaldusseadet (vt. kasutusjuhendit).

**Asenna laite riittävän kauas (yli 10 cm:n etäisyydelle) seinästä, jotta sen ilmanvaihto toimii hyvin.**

- Huono ilmanvaihto voi nostaa lämpötilaa laitteen sisällä, jolloin osien käyttöikä lyhenee ja laitteen toiminta heikkenee.



## Puhdistaminen

Puhdistaaksesi monitorin kuoren tai LCD pinnan, pyyhi hieman kostetulla, pehmeällä kangasliinalla.

**Älä ruiskuta Puhdistaminenainetta suoraan monitoriin.**

**Käytä suositeltua Puhdistaminenainetta ja pehmeää kangasliinaa**

**Jos liitos pistokkeen ja nastan välillä on pölyinen tai likainen, puhdista se kunnolla kuivalla kangasliinalla.**

- Likainen liitos saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

**Huolehdi laitteen irrottamisesta verkosta ennen puhdistamista.**

- Tästä saattaa muussa tapauksessa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

- **Irrota pistoke pistorasiasta ja pyyhi tuote pehmeällä ja kuivalla liinalla.**
  - Älä käytä kemikaaleja, kuten vahaa, bentseeniä, alkoholia, ohenteita, hyönteismyrkkyjä, ilmanraikastimia, voiteluaineita tai Puhdistaminenaineita.

- **Laite on puhdistettava sisäpuolelta kerran vuodessa, voit ottaa yhteyttä huoltoon tai asiakaspalveluun huollon tilaamiseksi.**
  - Pidä laitteen sisäosat puhtaina. Laitteen sisäosiin pitkän ajan kuluessa kerääntynyt pöly saattaa aiheuttaa laitteen toimintahäiriön tai tulipalon.



## Muu

- **Älä irrota koteloa (tai taustalevyä).**
  - Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
  - Jätä huolto pätevälle huolto henkilöstölle.

- **Jos monitorisi ei toimi kunnolla - varsinkin, jos siitä lähtee epätavallisia ääniä tai hajuja, irrota pistoke välittömästi ja ota yhteys valtuutettuun jälleenmyyjään tai huoltoon.**
  - Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

- **Älä säilytä tuotetta paikoissa, joissa se joutuu alttiiksi öljylle, savulle tai kosteudelle. Älä myöskään asenna sitä ajoneuvon sisälle.**
  - Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön, sähköiskun tai tulipalon.
  - Vältä erityisesti monitorin käyttöä veden läheisyydessä tai ulkona, missä se voi altistua lumelle tai sateelle.

- **Jos monitori putoaa tai sen kotelo vahingoittuu, kytke monitorista virta pois päältä ja irrota virtajohto.**
  **Ota tämän jälkeen yhteyttä huoltoon.**
  - Monitor võib töötada tõrgetega, põhjustades elektrilöögi või tulekahju.

- **Äikese ja müristamise ajal lahutage monitor vooluvõrgust ja hoiduge seadet teatud aja jooksul kasutamast.**
  - Monitor võib töötada tõrgetega, põhjustades elektrilöögi või tulekahju.

- **Älä yritä liikuttaa monitoria vetämällä johdosta tai signaalikaapelista.**
  - Se saattaa aiheuttaa särkymisen, sähköiskun tai tulipalon johtuen kaapelin vaurioitumisesta.

- **Älä siirrä monitoria oikealle tai vasemmalle vetämällä vain johdosta tai signaalikaapelista.**
  - Se saattaa aiheuttaa särkymisen, sähköiskun tai tulipalon johtuen kaapelin vaurioitumisesta.

- **Älä peitä monitorin ilmanvaihtoaukkoja.**
  - Riittämätön ilmanvaihto saattaa aiheuttaa käyttöhäiriön tai tulipalon.

- **Älä aseta monitorin päälle vesiastioita, kemikaalituotteita tai pieniä metallitavaroita.**
  - Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön, sähköiskun tai tulipalon.
  - Jos monitoriin pääsee vieraita aineita, irrota virtajohto ja ota yhteyttä huoltoon.

- **Säilytä tuote kaukana helposti syttyvistä kemiallisista suihkeista tai tulenaroista aineista.**
  - Se saattaa aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

- **Älä koskaan laita mitään metallista monitorin aukkoihin.**
  - Tämä saattaa aiheuttaa sähköiskun, tulipalon tai vamman.

- **Älä työnnä ilmanvaihtoaukkoihin tai kuuloke- ja AV-liittimiin metalliesineitä, kuten puikkoja, metallilankaa tai poranterää, tai syttyvää materiaalia, kuten paperia tai tulitikkuja.**
  - Tästä voi olla seurauksena sähköisku tai tulipalo. Jos laitteeseen pääsee vieraita aineita tai vettä, katkaise laitteesta virta, irrota virtajohto pistorasiasta ja ota yhteys huoltoon.

- **Jos näytössä on pitkään pysäytetty kuva, kuvassa saattaa esiintyä häiriöitä tai se on epäselvä.**
  - Ota käyttöön virransäästäjä tai aseta näytönsäästäjäksi liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä vähään aikaan.

- **Säädä resoluutio ja taajuus mallille sopiville tasoille.**
  - Vääränlainen resoluutio voi aiheuttaa ei-toivotun kuvalaadun.

    17 tuumainen (43 cm), 19 tuumainen (48 cm) - 1280 X 1024

- **Varmista, että muuntaja ei ole kosketuksissa veteen eikä siis voi kastua.**
  - Tämä voi aiheutttaa toimintahäiriöitä, sähköiskun tai tulipalon.
  - Älä käytä muuntajaa veden läheisyydessä tai ulkosalla sateella ja lumisateella.
  - Huolehdi, että muuntaja ei kastu esimerkiksi lattianpesun yhteydessä.

- **Pidä muuntajat erillään toisistaan.**
  - Tulipalovaara.

- **Älä sijoita muuntajaa muiden lämmönlähteiden lähelle.**
  - Tulipalovaara.

- **Poista muuntaja muovipussista ja hävitä pussi ennen käyttöä.**
  - Tulipalovaara.

- **Sijoita muuntaja hyvin tuuletettuun paikkaan.**

- **Monitorin jatkuva katsominen liian läheltä voi heikentää näköä.**

- **Voit ehkäistä silmien väsymistä pitämällä näyttöpäätteellä työskentelyn aikana vähintään viiden minuutin tauon kerran tunnissa.**

- **Älä asenna laitetta epävakaalle tai epätasaiselle alustalle tai tärinälle alttiiseen paikkaan.**
  - Laitteen pudottaminen voi vaurioittaa laitetta tai aiheuttaa vammoja. Jos laitetta käytetään tärinälle alttiissa paikassa, sen käyttöikä voi lyhentyä tai laite voi syttyä palamaan.

- **Kun siirrät monitoria, katkaise siitä virta ja irrota sen virtajohto. Varmista, että kaikki kaapelit, mukaanlukien antennikaapeli ja muiden laitteiden liittämiseen käytetyt kaapelit, on irrotettu laitteesta, ennen kuin siirrät sitä.**
  - Kaapelin irrottamatta jättäminen saattaa aiheuttaa vahingon, josta voi seurata tulipalo tai sähköisku.

- **Pidä tuote poissa lasten ulottuvilta, sillä he saattavat vahingoittaa tuotetta tarttumalla siihen.**
  - Putoava tuote saattaa aiheuttaa fyysistä vahinkoa ja johtaa jopa kuolemaan.

- **Jos et aio käyttää tuotetta pidemmän aikaa, pidä se verkosta irrotettuna.**
  - Muussa tapauksessa kerääntynyt lika tai heikentynyt eristys saattavat erittää lämpöä, josta saattaa olla seurauksena sähköisku tai tulipalo.

- **Älä aseta lasten suosikkiesineitä (tai mitään muuta, jota he saattavat pitää houkuttelevana) tuotteen päälle.**
  - Lapset saattavat kiivetä tuotteen päälle päästäkseen käsiksi esineeseen. Tuote saattaa pudota ja aiheuttaa fyysistä vahinkoa tai johtaa jopa kuolemaan.

## Toimintoluettelo

- Ottaa käyttöön syvemmät värit kontrastisuhteella 1 500:1 Magic Contrast 770P -näytössä ja kontrastisuhteella 1 000:1 970P -näytössä.
- Muodostaa terävän kuvan ilman jälkikuvaa nopealla Magic-vasteajalla 6 ms.
- Tällä asetuksella voit säätää Magic Stand 770P -jalustan korkeudeksi enintään 170 mm ja 970P -jalustan korkeudeksi enintään 134 mm.
- Kun muutat näytön kääntökulmaa, Magic Rotation säätää kuvan automaattisesti kääntökulman mukaiseksi.



---

**Ole hyvä ja varmista, että seuraavat tavarat ovat pakattu monitorisi kanssa.**
**Jos pakkauksen sisällössä on puutteita, ota yhteys jälleenmyyjääsi.**
**Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään, kun haluat ostaa lisälaitteita.**

---

## Unpacking

**Monitori**

---

## Manuaalinen

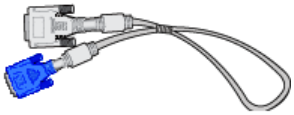
**Pika-asennusopas**

**Takuukortti**
(Ei saatavana kaikilla alueilla)

**Käyttöopas, näytönohjain, Natural Color -ohjelmisto, MagicTune™ -ohjelmisto ja MagicRotation -ohjelmisto**

---

- **kaapeli**



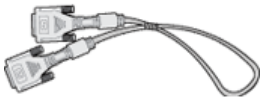
**'DVI-A/D-SUB'-kaapeli**

**Virtajohto**

**DC-muunnin**

---

- **Myydään erikseen**



**DVI-kaapeli**



- Etuosa

**Virran näyttö /** Merkkivalo palaa sinisenä normaalissa toimintatilassa ja vilkkuu, kun näytön asetuksia säädetään. Tällä painikkeella voit kytkeä ja

**Virtapainike [⏻]**

katkaista monitorin virran, vaihtaa tulosignaalin tai ottaa käyttöön toiminnon Auto Adjustment.

※ **Virtakytkin** : Voit kytkeä ja katkaista monitorin virran painamalla virtapainiketta.
>>Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.

※ **Syöttölähde** : Voit vaihtaa tulosignaaliksi Analog tai Digital pitämällä virtapainiketta painettuna, kunnes sininen merkkivalo vilkkuu kerran.
>>Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.

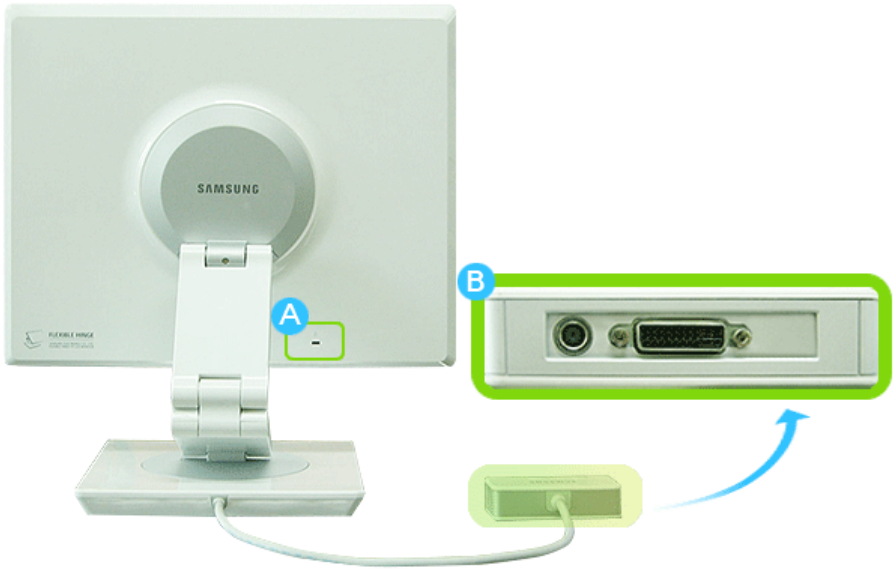
※ **Automaattinen muokkaus** : Voit ottaa toiminnon Auto Adjustment käyttöön pitämällä virtapainiketta painettuna, kunnes sininen merkkivalo vilkkuu kaksi kertaa (toimii vain Analog-tilassa).
>>Napsauttamalla tätä voit nähdä animaatioleikkeen.

Katso ohjekirjassa selostettu PowerSaver (Virransäästäjä), saadaksesi lisäinformaatiota sähköä säästävistä toiminnoista . Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun jätät sen yksin pitemmäksi aikaa.



## Takaosa

**(Monitorin takaosan konfiguraatiot saattavat vaihdella eri tuotteiden välillä)**




**A Kensington Lock**

Kensington lock (Kensington-lukko) on laite, jolla järjestelmä voidaan lukita fyysisesti käytettäessä sitä julkisella paikalla.
(Lukituslaite on hankittava erikseen.)

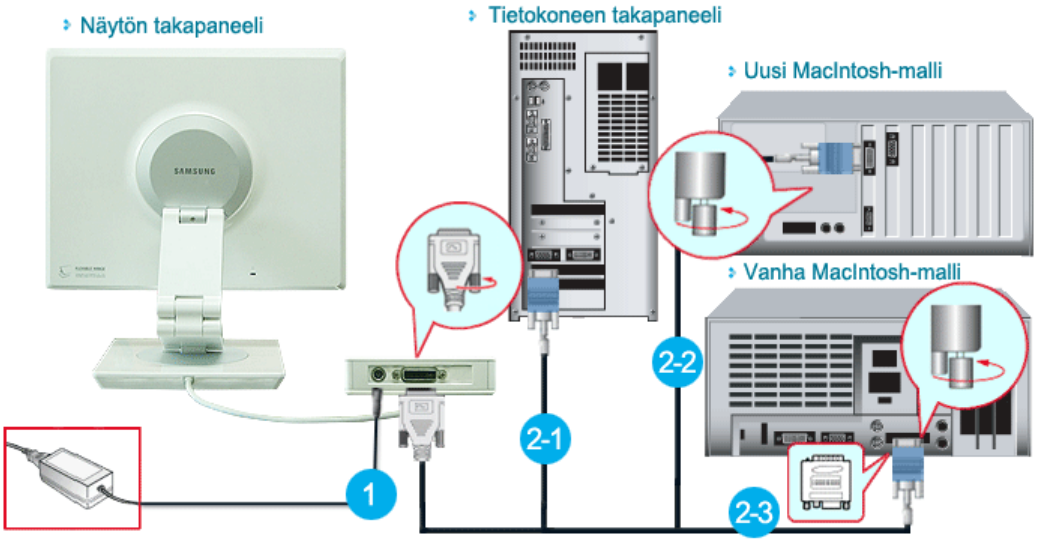
**B Signal Box**

**1. DC 14V :** Kytke näytön verkkolaite (14 V DC) Signal Box laitteen (signaalirasian) virtaliittimeen.
Yhdistä näytön virtajohto lähellä olevaan pistorasiaan.

**2. DVI-I :** Kytke DVI-A/D-SUB-kaapeli Signal Box laitteen (signaalirasian) takana olevaan DVI-I-porttiin.

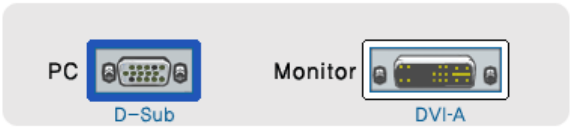
Katso Monitorin liitännät saadaksesi lisäinformaatiota kaapelien liitännästä.

## Näytön yhdistäminen




**1.** Kytke näytön verkkolaite (14 V DC) Signal Box laitteen (signaalirasian) virtaliittimeen.
Yhdistä näytön virtajohto lähellä olevaan pistorasiaan.

**2-1.** Digitaalisen D-Sub-liittimen (Analoginen) käyttö videokortin kanssa.
Kytke DVI-A/D-SUB-kaapeli Signal Box laitteen (signaalirasian) takana olevaan DVI-I-porttiin.




**2-2.** Liitetty Macintoshiin.
Yhdistä näyttö Macintosh-tietokoneeseen käyttämällä 'DVI-A/D-SUB'-liitoskaapelia.

**2-3.** Jos käytät vanhempaa Macintosh-mallia, yhdistä näyttö siihen käyttämällä erityistä Mac-sovitinta.

**3.** Käännä tietokoneesi ja monitorisi päälle. Jos monitorissasi näkyy kuva, asennus on valmis.

Jos DVI-I-liitin on kytketty näyttöön oikein, mutta näyttö on silti tyhjä tai siinä näkyvä kuva on sumea, tarkista, että näytön tilaksi on määritetty analoginen.
Painamalla Virta (Lähde) -painiketta voit tarkistaa sisääntulevan signaalin lähteen.

## Jalustan käyttäminen

### Jalusta

(Kun käännät monitoria, kääntökulma näkyy monitorin näytössä.)

0° 90° 180°

Kun näytön asentoa säädetään nivelten avulla, näytön kulma voi osua maahan. Kallista näyttöä taaksepäin enemmän kuin 45 astetta ja säädä vasta sitten näytön asentoa. Näyttö voi vahingoittua, jos et tee niin.



## Näytönohjaimen asentaminen (automaattinen)

**Kun monitorin ajurin käyttöjärjestelmä kehottaa, laita sisään monitorin mukana tuleva CD-ROM. Ajuri asennetaan hieman erilailla käyttöjärjestelmästä riippuen. Seuraa omaan käyttöjärjestelmääsi soveltuvia ohjeita.**

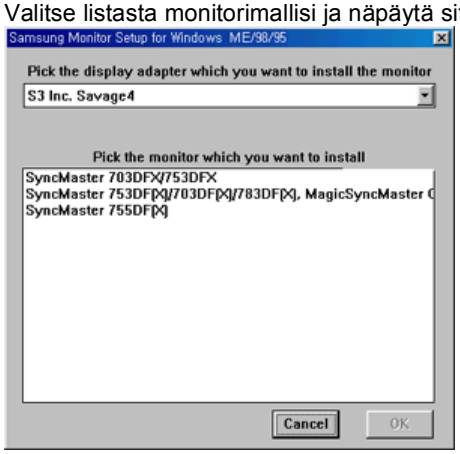
Valmista tyhjä disketti ja lataa ajurin ohjelmatiedosto tältä Internet verkkosivulta.

- Internet verkkosivu :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor/ (U.S.A)
  http://www.samsung.se/
  http://www.samsung.fi/

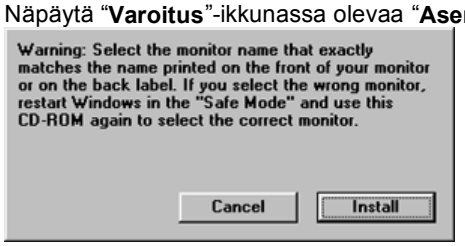
---

### Windows ME

1. Laita CD CD-ROM-asemaan.
2. Näpäytä "**Windows ME Driver**".
3. Valitse listasta monitorimallisi ja näpäytä sitten “**OK**”-painiketta.


Samsung Monitor Setup for Windows ME/98/95
Pick the display adapter which you want to install the monitor
S3 Inc. Savage4
Pick the monitor which you want to install
SyncMaster 703DFX/753DFX
SyncMaster 753DF[X]/703DF[X]/783DF[X], MagicSyncMaster
SyncMaster 755DF[X]
Cancel
OK

4. Näpäytä “**Varoitus**”-ikkunassa olevaa “**Asenna**”-painiketta.

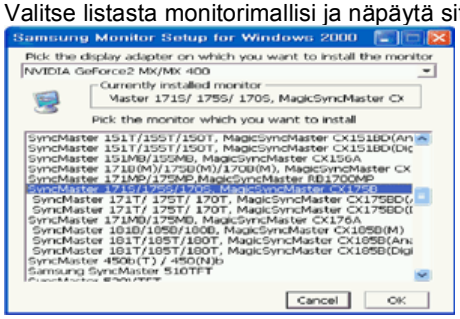

Warning: Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Monitorin ajurin asennus on tehty.

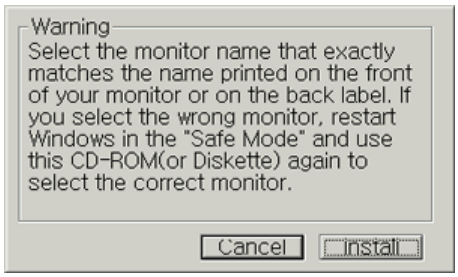
---

### Windows XP/2000

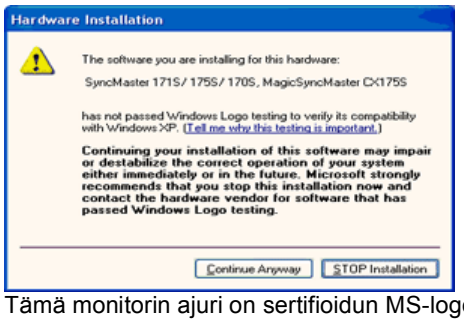
1. Laita CD CD-ROM-asemaan.
2. Näpäytä "**Windows XP/2000 Driver**"
3. Valitse listasta monitorimallisi ja näpäytä sitten “**OK**”-painiketta.


Samsung Monitor Setup for Windows 2000
Pick the display adapter on which you want to install the monitor
NVIDIA GeForce2 MX/MX 400
Currently installed monitor
Master 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX
Pick the monitor which you want to install
SyncMaster 151T/155T/150T, MagicSyncMaster CX151BD(An
SyncMaster 151T/155T/150T, MagicSyncMaster CX151BD(Dig
SyncMaster 151MB/155MB, MagicSyncMaster CX156A
SyncMaster 171B(M)/175B(M)/170B(M), MagicSyncMaster CX
SyncMaster 171MP/175MP,MagicSyncMaster RD1700MP
SyncMaster 171T/ 175T/ 170T, MagicSyncMaster CX175BD(
SyncMaster 171T/ 175T/ 170T, MagicSyncMaster CX175BD(I
SyncMaster 171MB/175MB, MagicSyncMaster CX176A
SyncMaster 101B/105B/100B, MagicSyncMaster CX105B(M)
SyncMaster 101T/105T/100T, MagicSyncMaster CX105B(An
SyncMaster 101T/105T/100T, MagicSyncMaster CX105B(Dig
SyncMaster 450b(T) / 450(N)b
Samsung SyncMaster 510TFT
Cancel
OK

4. Näpäytä “**Varoitus**”-ikkunassa olevaa “**Asenna**”-painiketta.


Warning
Select the monitor name that exactly matches the name printed on the front of your monitor or on the back label. If you select the wrong monitor, restart Windows in the "Safe Mode" and use this CD-ROM(or Diskette) again to select the correct monitor.
Cancel
Install

5. Mikäli näet seuraavan “**Viesti**”-ikkunan, näpäytä “**Jatka jokatapauksessa**”-painiketta. Näpäytä sitten “OK”-painiketta.


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Tämä monitorin ajuri on sertifioidun MS-logon alainen, ja tämä asennus ei vahingoita järjestelmääsi.
*Sertifioitu ajuri löytyy Samsung monitorin kotisivulta.
http://www.samsung.com/.

6. Monitorin ajurin asennus on tehty.



## Näytönohjaimen asentaminen (manuaalinen)

Windows XP | Windows 2000 |Windows Me |Windows NT | Linux

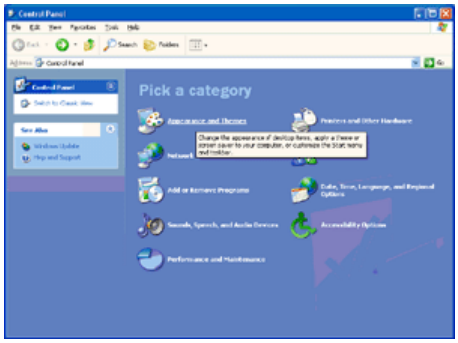
**Kun monitorin ajurin käyttöjärjestelmä kehottaa, laita sisään monitorin mukana tuleva CD-ROM. Ajuri asennetaan hieman erilailla käyttöjärjestelmästä riippuen. Seuraa omaan käyttöjärjestelmääsi soveltuvia ohjeita.**

Valmista tyhjä disketti ja lataa ajurin ohjelmatiedosto tältä Internet verkkosivulta.

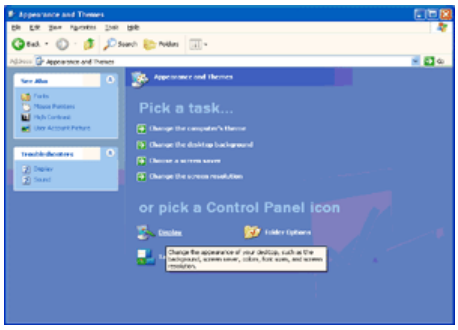
- Internet verkkosivu :http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsung.com/monitor/ (U.S.A)
  http://www.samsung.se/
  http://www.samsung.fi/

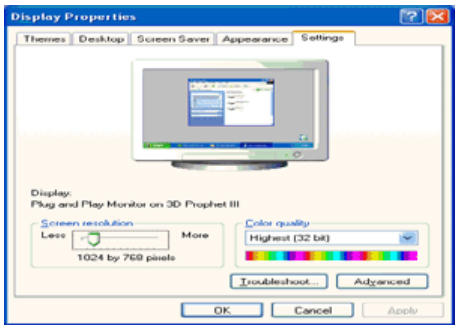
### Microsoft® Windows® XP Käyttöjärjestelmä

1. Laita CD CD-ROM-asemaan.
2. Näpäytä “**Aloita**” - “**Ohjauspaneli**” ja näpäytä sitten kuvaketta “**Ulkomuoto ja teemat [Appearance and Themes]**”.

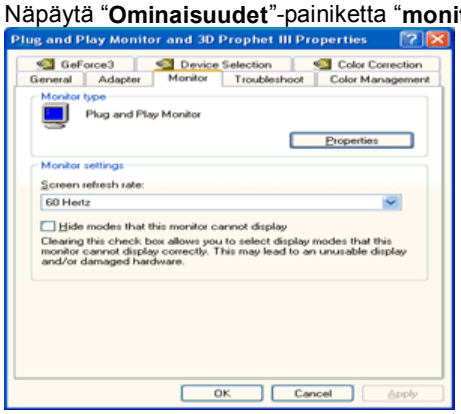


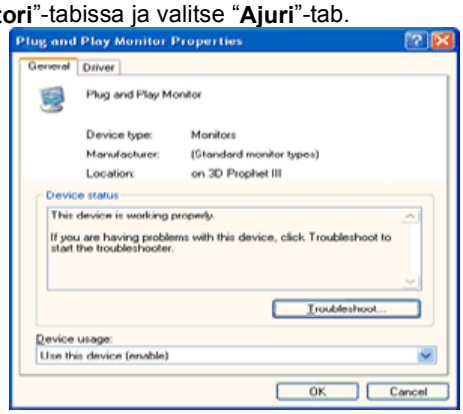

3. Näpäytä “**Näytä**”-kuvaketta ja valitse “**Asetukset**” ja näpäytä sitten “**Laajennettu**”.



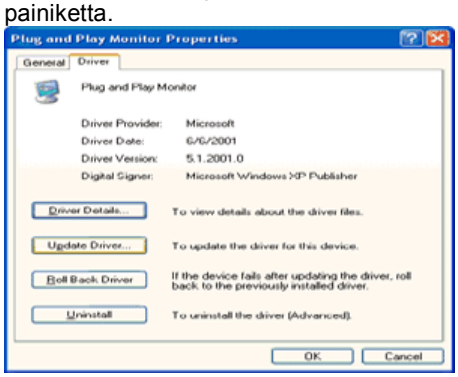


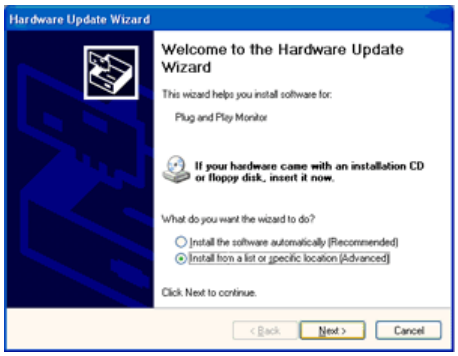

4. Näpäytä “**Ominaisuudet**”-painiketta “**monitori**”-tabissa ja valitse “**Ajuri**”-tab.



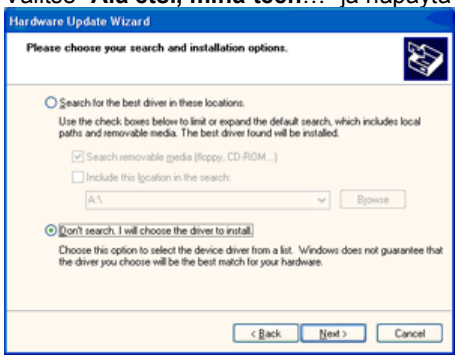
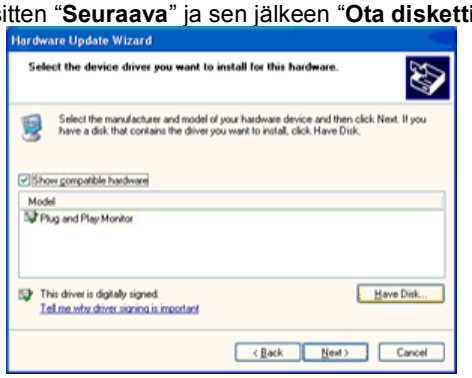



5. Näpäytä “**Päivitä ajuri**” ja valitse “**Asenna listasta tai**…” ja näpäytä sitten “**Seuraava**”-painiketta.

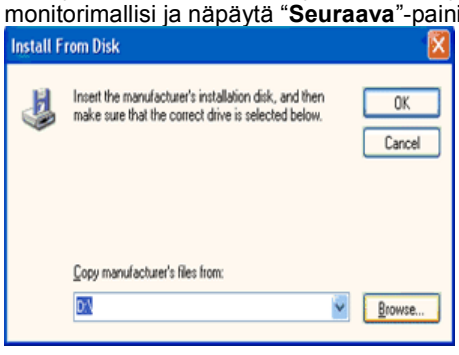


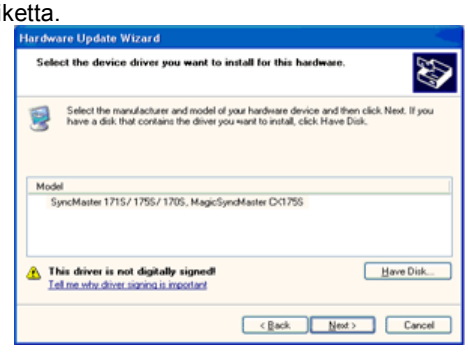

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

6. Valitse “**Älä etsi, minä teen**…” ja näpäytä sitten “**Seuraava**” ja sen jälkeen “**Ota disketti**”.

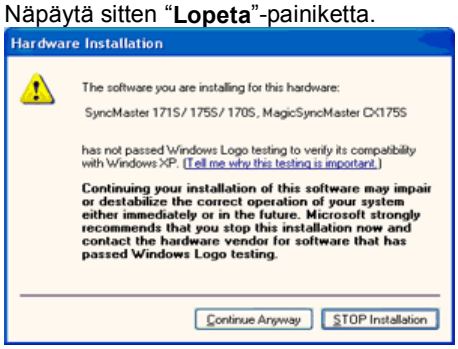

Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Näpäytä “**Selain**”-painiketta ja valitse sen jälkeen A:\(D:\driver) ja valitse listasta monitorimallisi ja näpäytä “**Seuraava**”-painiketta.



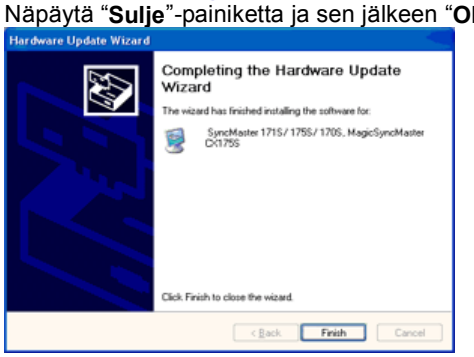

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
SyncMaster 171S / 175S / 170S, MagicSyncMaster CX175S
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

8. Mikäli näet seuraavan “**Viesti**”-ikkunan, näpäytä “**Jatka jokatapauksessa**”-painiketta. Näpäytä sitten “**Lopeta**”-painiketta.

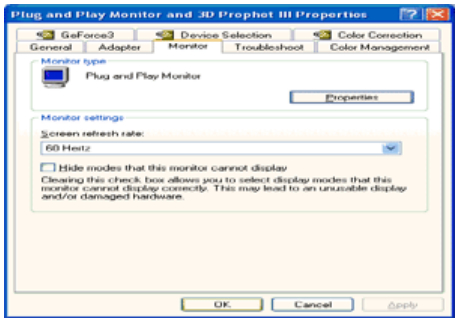

Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Tämä monitorin ajuri on sertifioidun MS-logon alainen, ja tämä asennus ei vahingoita järjestelmääsi.
*Sertifioitu ajuri löytyy Samsung monitorin kotisivulta.
http://www.samsung.com/

9. Näpäytä “**Sulje**”-painiketta ja sen jälkeen “**OK**”-painiketta jatkuvasti.


Hardware Update Wizard
Completing the Hardware Update Wizard
The wizard has finished installing the software for:
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Click Finish to close the wizard.
< Back
Finish
Cancel

SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX...
General
Driver
SyncMaster 171S/ 175S/ 170S, MagicSyncMaster CX175S
Driver Provider: Samsung
Driver Date: 9/11/2001
Driver Version: 1.0.0.0
Digital Signer: Not digitally signed
Driver Details...
To view details about the driver files.
Update Driver...
To update the driver for this device.
Roll Back Driver
If the device fails after updating the driver, roll back to the previously installed driver.
Uninstall
To uninstall the driver (Advanced).
Close
Cancel




10. Monitorin ajurin asennus on tehty.

---

### Microsoft® Windows® 2000 Käyttöjärjestelmä

**Jos monitorissasi on viesti "Digitaalista allekirjoitusta ei löydy", seuraa näitä askelia.**

1. Valitse "**OK**" -painike ikkunassa, jossa sanotaan "**Laita disketti sisään**"
2. Näpäytä "**Selain**" -painiketta ikkunassa, jossa lukee "**Tiedosto tarvitaan** "
3. Valitse A:\(D:\driver), ja näpäytä "**auki**" -painiketta, jonka jälkeen näpäytä "**OK**" -painiketta.

**Manuaalinen monitorin asennusopas**

1. Näpäytä "**Käynnistä**", "**Asennus**", "**Ohjaustaulu**".
2. Näpäytä kaksi kertaa "**Näytä**"-symbolia.
3. Valitse "**Asetukset**" tab, ja näpäytä sitten "**Laajennettu**"
4. Valitse "**Monitori**".
   - 1 tapaus: Jos "Ominaisuudet" -painike ei ole aktivoitu, se tarkoittaa, että monitorisi on konfiguroitu oikein. Voit lopettaa asennuksen.
   - 2 tapaus: Jos "Ominaisuudet" -painike on aktivoitu, näpäytä "Ominaisuudet" -painiketta
5. Näpäytä "**Ajuri**" ja sen jälkeen "**Päivitä Ajuri**" sitten näpäytä "**Seuraava** " -painiketta.
6. Valitse "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Näytä lista tämän laitteen tuntemista asemista, jotta voin valita erityisen aseman) ja näpäytä sitten "**Seuraava** " ja sen jälkeen "**Tarvitsee disketin**".
7. Näpäytä "**Selain**" -painiketta ja valitse sitten A:\(D:\driver).
8. Näpäytä "**Avaa** " -painiketta, ja sen jälkeen "**OK**" painiketta.

9. Valitse monitorimallisi ja näpäytä "**Seuraava** " -painiketta, ja sen jälkeen "**Seuraava** " painiketta.
10. Näpäytä "**Valmis**" -painiketta ja sen jälkeen "**Sulje**" -painiketta.

    Jos näet "Digital Signature Not Found" (Digitaalista allekirjoitusta ei löydy)-ikkunan, näpäytä "**Kyllä**" -painiketta. Ja näpäytä "**Valmis**" -painiketta ja sen jälkeen "**Sulje**" -painiketta.

---

### Microsoft® Windows® Millennium Käyttöjärjestelmä

1. Näpäytä "**Käynnistä**", "**Asennus**", "**Ohjaustaulu**".
2. Näpäytä kaksi kertaa "**Näytä**"-symbolia.
3. Valitse "**Settings**" -tab ja näpäytä "**Advanced Properties**"-painiketta.
4. Valitse "**Monitor**"-tab.
5. Näpäytä "**Change**"-painiketta "**Monitor Type**"-alueella.
6. Valitse "**Specify the location of the driver**".
7. Valitse "**Display a list of all the driver in a specific location..**" ja näpäytä sitten "**Next**"-painiketta.
8. Näpäytä "**Have Disk**"-painiketta.
9. Valitse A:\(D:\driver) ja näpäytä sitten "**OK**" -painiketta.
10. Valitse "**Show all devices**" ja valitse monitori, joka vastaa tietokoneeseen liittämääsi monitoria, ja näpäytä "**OK**".
11. Jatka "**Close**" - painikkeen ja "**OK**" -painikkeen valitsemista, kunnes suljet Display Properties-dialogiruudun.
    (Mikäli näytölle tulee varoitus- tai muita viestejä, näpäytä monitorillesi sopivaa vaihtoehtoa.)

---

### Microsoft® Windows® NT Käyttöjärjestelmä

1. Näpäytä **Käynnistä** , **Asetukset** , **Ohjaustaulu** , ja sen jälkeen näpäytä kahdesti **Näyttö** .
2. **Näytä rekisteröinti-informaatio** -ikkunassa näpäytä **Asetukset** -tabia, ja sen jälkeen näpäytä **Kaikki näyttömoodit.** .
3. Valitse haluamasi muoto (**Resoluutio** , **Värien määrä** ja **Pystytaajuus** ) näpäytä sitten **OK** .
4. Näpäytä **Sovella** -painiketta, jos ruutu toimii normaalisti näpäytettyäsi **Testaa** . painiketta.
   Jos ruutu ei ole normaali, vaihda erilaiseen moodiin (alhaisempi resoluutio, värit tai taajuus).

Jos Kaikki näyttömoodit eivät näytä Moodia, valitse resoluutiotaso ja pystytaajuus tässä oppaassa esitetyn valmiiksi säädettyjen näyttömoodien avulla.

---

### Linux Käyttöjärjestelmä

Ajaaksesi X-ikkunan, sinun tulee tehdä X86Config-tiedosto, joka on eräänlainen järjestelmän asetustiedosto

1. Näpäytä **Enter** -näppäintä ensimmäisen ja toisen ruudun kohdalla **X86Config** tiedoston ajamisen jälkeen.
2. Kolmas ruutu on **hiiren asetuksia varten** .
3. Asenna tietokoneellesi hiiri.
4. Seuraava ruutu on **monitorin asetuksia varten** .
5. Aseta näppäimistö tietokoneellesi
6. Seuraava ruutu on **vaakataajuus** (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
7. Aivan ensimmäiseksi aseta monitorisi**vaakataajuus** (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
8. Aseta monitorisi **pystytaajuus** (Voit syöttää taajuuden suoraan.)
9. Syötä **monitorisi mallin numero** . Tämä informaatio ei vaikuta Xwindow :n varsinaiseen ajamiseen.
10. Monitorisi asennus on nyt **tehty** .
    **Aja** X-Window sen jälkeen kun olet asentanut muut tarvittavat laitteistot.



## Natural Color

### Natural Color (Luonnollisen värin) ohjelmisto-ohjelma

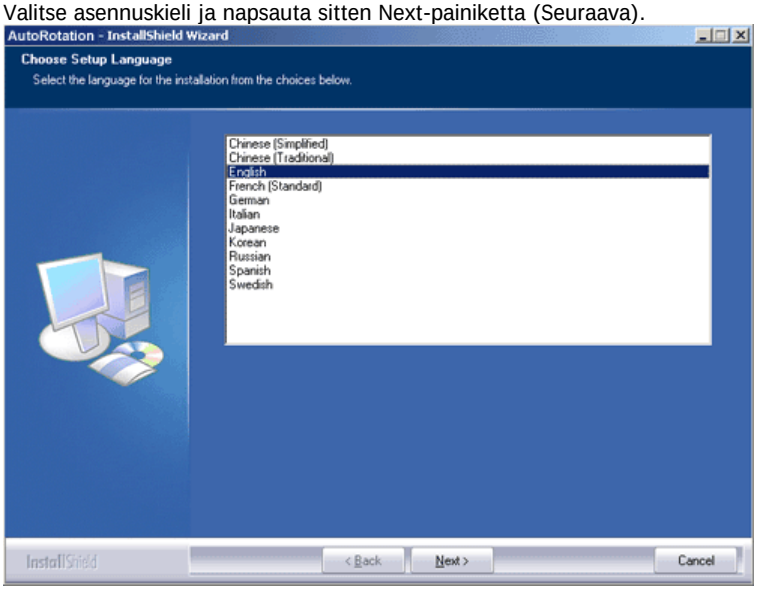
Eräs viimeisimmistä ongelmista tietokoneen käytössä on, että tulostettujen kuvien väri tai joko skannarilla tai digitaalikameralla skannattujen kuvien väri ei ole sama kuin monitorin näytössä. Natural Color S/W (Luonnollisen värin ohjelmisto-ohjelma) on ratkaisu juuri tähän ongelmaan. Se on värin hallintajärjestelmä, jonka Samsung Electronics on kehittänyt yhdessä Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI):n kanssa. Tämä järjestelmä on saatavana vain Samsung monitoreille, ja sen ansiosta monitorin kuvien väri on sama kuin tulostettujen tai skannattujen kuvien.
Lisäinformaatiota löydät Help (F1) ohjelmisto-ohjelmassa.

**Miten Natural Color (Luonnollisen värin ohjelmisto) asennetaan?**
Laita Samsung monitorin mukana tullut CD CD-ROM asemaan. Sen jälkeen ajetaan ensimmäinen ruutu ohjelman asennuksesta. Näpäytä Natural Color (Luonnollinen väri) ensimmäisellä ruudulla asentaaksesi Natural Color-ohjelmiston. Asentaaksesi ohjelman manuaalisesti, laita Samsung monitorin mukana tullut CD CD-ROM asemaan, näpäytä Windows :in [Käynnistä] – painiketta ja valitse sitten [suorita].
Näppäile D:\color\eng\setup.exe ja paina sitten painiketta.<Enter>
(Jos asema, johon CD :n laitoit, ei ole D:\, näppäile oikea asema.)

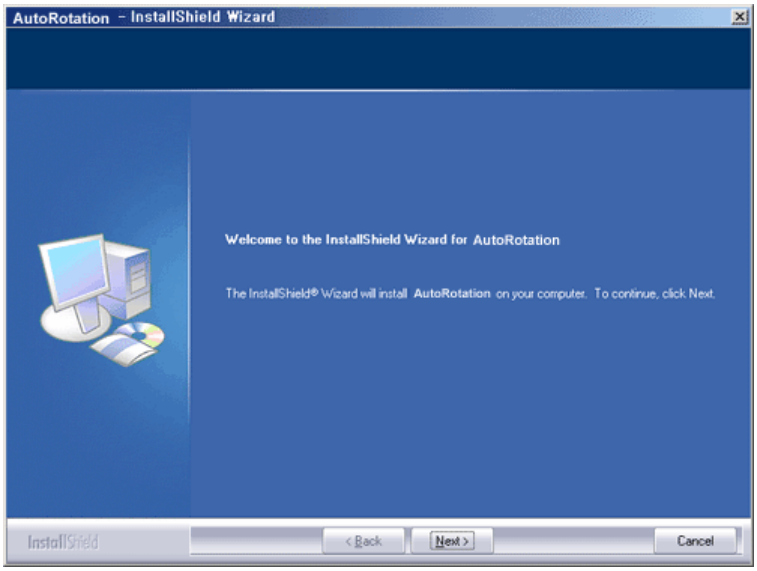
**Miten Natural Color (Luonnollisen värin ohjelmisto) poistetaan?**
Valitse [Asetukset]/[Ohjaustaulu] [Käynnistä]-valikosta ja näpäytä kaksi kertaa [Lisää/Poista ohjelma].
Valitse Luonnollinen väri listasta ja näpäytä sitten [Lisää/Poista]-painiketta.

# Asentaminen

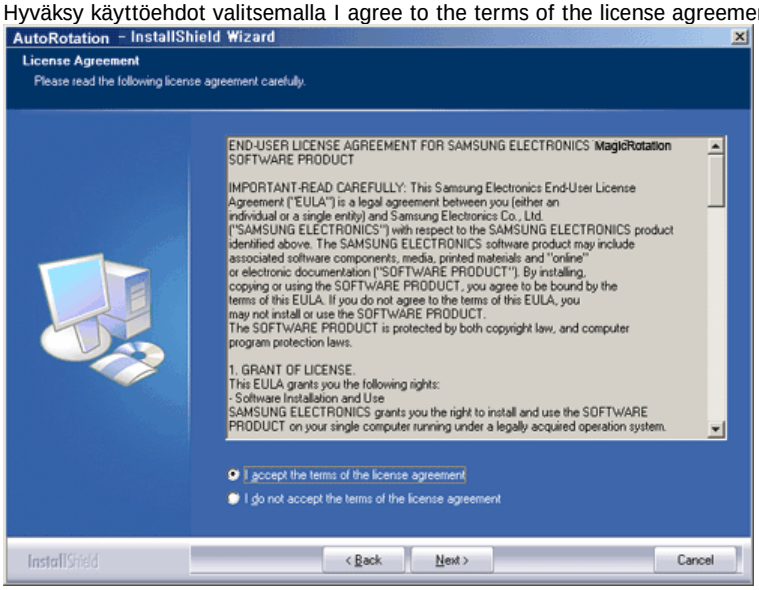
1. Aseta asennus-CD CD-ROM-asemaan.
2. Napsauta AutoRotation-asennustiedostoa.
3. Valitse asennuskieli ja napsauta sitten Next-painiketta (Seuraava).



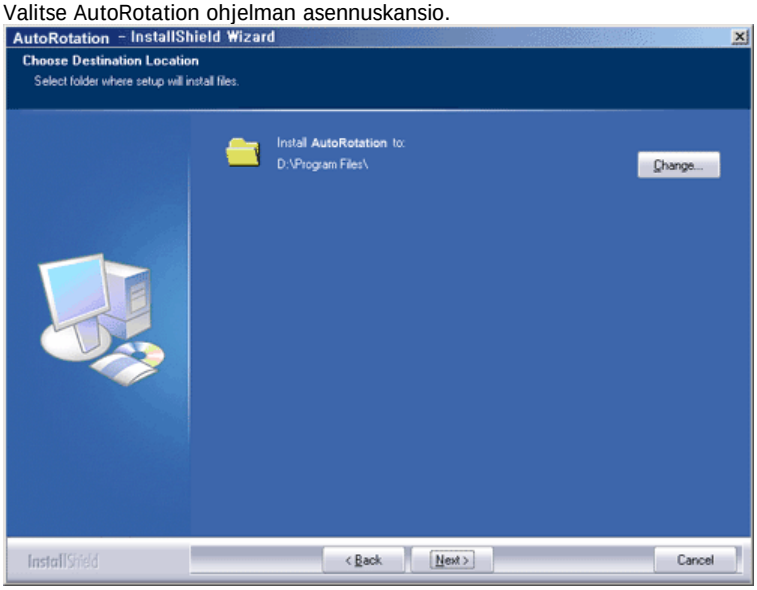

4. Kun näyttöön tulee asennustoiminnon ikkuna, valitse "Next" (Seuraava).


AutoRotation - InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for AutoRotation
The InstallShield® Wizard will install AutoRotation on your computer. To continue, click Next.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

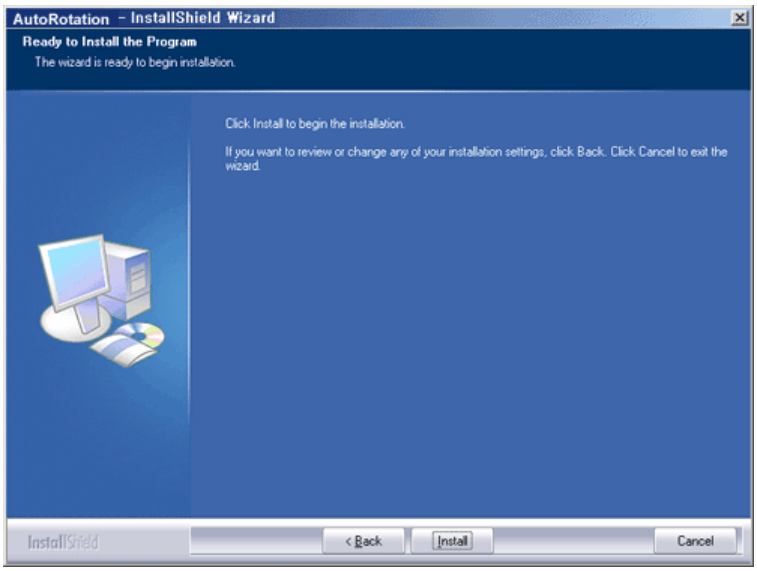
5. Hyväksy käyttöehdot valitsemalla I agree to the terms of the license agreement.


AutoRotation - InstallShield Wizard
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
END-USER LICENSE AGREEMENT FOR SAMSUNG ELECTRONICS MagicRotation SOFTWARE PRODUCT
IMPORTANT-READ CAREFULLY: This Samsung Electronics End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and Samsung Electronics Co., Ltd. ("SAMSUNG ELECTRONICS") with respect to the SAMSUNG ELECTRONICS product identified above. The SAMSUNG ELECTRONICS software product may include associated software components, media, printed materials and "online" or electronic documentation ("SOFTWARE PRODUCT"). By installing, copying or using the SOFTWARE PRODUCT, you agree to be bound by the terms of this EULA. If you do not agree to the terms of this EULA, you may not install or use the SOFTWARE PRODUCT.
The SOFTWARE PRODUCT is protected by both copyright law, and computer program protection laws.
1. GRANT OF LICENSE.
This EULA grants you the following rights:
- Software Installation and Use
SAMSUNG ELECTRONICS grants you the right to install and use the SOFTWARE PRODUCT on your single computer running under a legally acquired operation system.
I accept the terms of the license agreement
I do not accept the terms of the license agreement
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

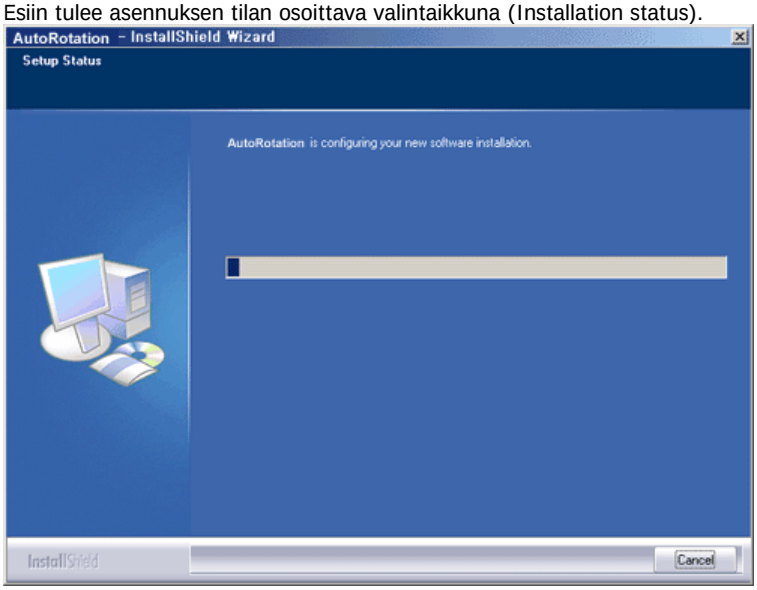
6. Valitse AutoRotation ohjelman asennuskansio.



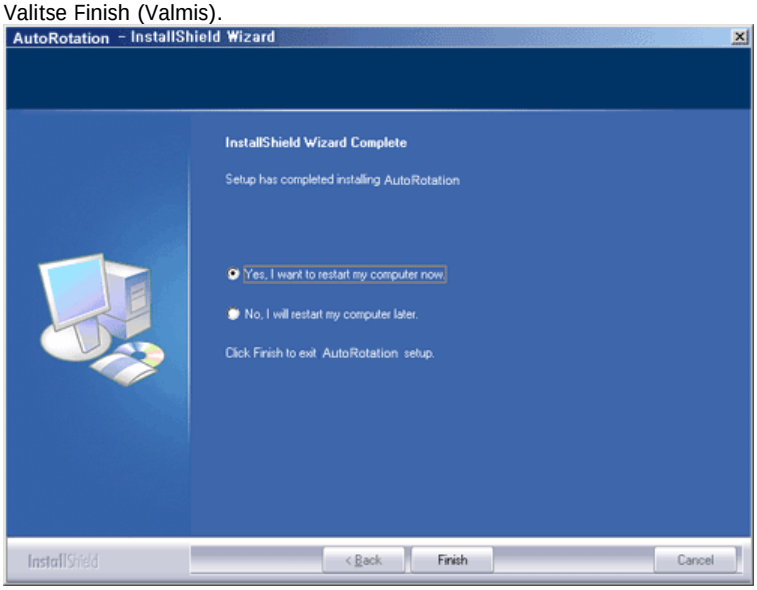

7. Valitse Install (Asenna).


AutoRotation - InstallShield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel

8. Esiin tulee asennuksen tilan osoittava valintaikkuna (Installation status).




9. Valitse Finish (Valmis).




10. Kun asennus on valmis, työpöydälle tulee näkyviin MagicRotation, MagicTune™-ohjelman pikakuvake.

Voit käynnistää ohjeman kaksoisnapsauttamalla työpöydän pikakuvaketta.

MagicTune™ -ohjelman kuvake ei ehkä näy kuvaruudussa.
Tämä johtuu tietokoneen tai näytön asetuksista.
Jos näin käy, paina F5-näppäintä.

## Asennusongelmia (MagicTune™)

MagicTune™ -ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa esimerkiksi videokortti, emolevy ja käytössä oleva verkkoympäristö.
Lisätietoja asennusongelmista on kohdassa "Ongelmanratkaisu" .

## Järjestelmävaatimukset

### Käyttöjärjestelmät

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

**Suosittelemme, että käytät MagicTune™-ohjelmaa Windows™2000 -käyttöjärjestelmässä tai sitä uudemmassa käyttöjärjestelmässä.**

### Laitteisto

- Vähintään 32Mt vapaata muistia
- Vähintään 25 Mt tilaa kiintolevyllä

* Lisätietoja on MagicTune™-ohjelman Internet-sivustossa.

## Asennusongelmat (MagicRotation)

MagicRotation-ohjelman asennukseen voivat vaikuttaa useat tekijät, kuten videokortti, emolevy ja verkkoympäristö.
Jos asennuksessa on ongelmia, katso kohta Vianetsintä.

## Rajoitukset

1. Näytönohjain on asennettava oikein, jotta MagicRotation toimii kunnolla.
   Tietokoneeseen asennetun näytönohjaimen on oltava valmistajan uusin ohjain.

2. Jos jotkin sovellukset, kuten Windows™ Media Player tai Real Player, eivät näytä elokuvia 90, 180 ja 270 asteen suunnissa, toimi seuraavasti:
   - Sulje sovellus.
   - Valitse sovelluksen katselusuunta (90, 180, 270).
   - Käynnistä sovellus uudelleen.

   Tämä korjaa ongelman useimmissa tapauksissa.

3. OpenGL- ja DirectDraw (3D-piirto) -rajapintaa käyttävät sovellukset, kuten 3D-pelit, eivät toimi valitussa suunnassa (90, 180, 270).

4. DOS-pohjaiset sovellukset eivät toimi koko näytön tilassa (Full Screen) valitussa suunnassa (90, 180, 270).

5. Windows™ 98, ME ja NT 4.0 eivät tue kahden näytön käyttöä.

6. MagicRotation ei tue värisyvyyttä 24 bittiä/pikseli (Bit Depth / Color Quality).

7. Jos vaihdat grafiikkakortin, suosittelemme, että poistat MagicRotation-ohjelmiston ennen kortin vaihtoa.

### Järjestelmävaatimukset

**Käyttöjärjestelmä**

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ NT 4.0
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

**Laitteisto**

- Vähintään 128 megatavua muistia (suositellaan)
- Vähintään 25 megatavua kiintolevytilaa

**Service Packit**

- On suositeltavaa, että järjestelmään on asennettu uusin Service Pack.
- Jos käytössä on Windows™ NT 4.0, järjestelmään on suositeltavaa asentaa vähintään Internet Explorer 5.0, jossa on Active Desktop -komponentti.

* Lisätietoja on MagicRotation-ohjelmiston WWW-sivuilla.

* Windows™ on Microsoft Corporation, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

# Asennuksen poisto

AutoRotation-ohjelma voidaan poistaa ainoastaan Windows™in Ohjauspaneelin Lisää tai poista sovellus -vaihtoehdon avulla.

Voit poistaa AutoRotation-ohjelman seuraavasti:

1. Valitse [Ilmaisinalue] ' [Start] (Käynnistä) ' [Settings} (Asetukset) ja valitse sitten valikosta [Control Panel] (Ohjauspaneeli). Jos ohjelmaa käytetään Windows™ XP:ssä, valitse [Start] (Käynnistä) -valikon vaihtoehto [Control Panel] (Ohjauspaneeli).

2. Napsauta ohjauspaneelin vaihtoehtoa Lisää tai poista sovellus.

3. Etsi AutoRotation-ohjelma Lisää tai poista sovellus -ikkunasta. Korosta ohjelman nimi napsauttamalla sitä.

4. Poista ohjelma napsauttamalla [Muuta/Poista]-painiketta.

5. Aloita asennuksen poisto valitsemalla Kyllä.

6. Odota, kunnes esiin tulee asennuksen poistosta ilmoittava valintaikkuna. .

AutoRotation-ohjelman Internet-sivustosta löydät ohjelman teknisen tuen, usein kysyttyjä kysymyksiä ja ohjelmistopäivityksiä.

# MagicTune™ Ohje



## Yleistä

### Millainen ohjelma MagicTune™on?

Näytön toimintaan vaikuttavat asennettu grafiikkakortti, käytössä oleva tietokone, valaistusolosuhteet ja muut ympäristötekijät. Säädä asetukset mielesi mukaisiksi saadaksesi parhaan mahdollisen kuvan. Kuvan manuaaliseen säätämiseen käytettävät säätimet ovat ikävä kyllä usein vaikeita käyttää. Parhaiden mahdollisten asetusten löytämisen ja säätämisen edellytyksenä on helppokäyttöinen ohjelma, joka käy kuvan laatuun vaikuttavat asetukset läpi yksi kerrallaan. Lopputuloksena on paras mahdollinen kuva.

Useimmiten edes kirkkauden tai kontrastin säätäminen ei ole helppoa, sillä käyttäjältä edellytetään usein vaikeatajuisten OSD-valikoiden eli näytössä näkyvän valikkojärjestelmän valikoiden käyttöä. Vielä tärkeämpää on, että käyttäjä ei saa mitään palautetta tekemistään muutoksista, mikä auttaisi oikeiden säätöjen löytämisessä. MagicTune™ on ohjelma, joka opastaa käyttäjää säätöjen tekemisessä käyttäjäystävällisten ohjeiden ja jokaista säädintä varten suunnitellun taustamuokkauskuvion avulla. Kunkin käyttäjän omat asetukset voidaan tallentaa, mikä helpottaa työskentelyä sellaisessa ympäristössä, jossa useat työntekijät saattavat käyttää samaa tietokonetta. Käyttäjät voivat lisäksi tallentaa useita esiasetuskokonaisuuksia ja valita näistä tarpeitaan ja esimerkiksi valaistusolosuhteita parhaiten vastaavat asetukset.

### Perustoiminnot

MagicTune™ is a software utility that allows monitor adjustment and color tuning using the Display Data Channel Command Interface (DDC/CI) protocol. All adjustments to the display are controlled via software to eliminate the need to use the monitor on-screen display (OSD). MagicTune™ supports Windows™ 98SE, Me, 2000, XP Home, and XP Professional.

Suosittelemme, että käytät MagicTune™-ohjelmaa Windows™2000 -käyttöjärjestelmässä tai sitä uudemmassa käyttöjärjestelmässä.

MagicTune™ -ohjelman avulla voit säätää näytön asetuksia tarkasti ja nopeasti. Voit myös kätevästi tallentaa ja käyttää niitä asetuksia, jotka parhaiten vastaavat tarpeitasi.

### OSD-tila

OSD-tilan avulla voit kätevästi muuttaa näytön asetuksia. Saat helposti esiin sen valikon vaihtoehdon, jonka asetuksia haluat muuttaa.



MagicTune™ -ohjelman avulla voit säätää näytön asetuksia tarkasti ja nopeasti. Voit myös kätevästi tallentaa ja käyttää niitä asetuksia, jotka parhaiten vastaavat tarpeitasi.

- **OSD-tila saattaa poiketa oppaan kuvauksesta. Tämä johtuu mallien keskinäisistä eroavaisuuksista.**
- **Kun Pivot on käytössä, MagicTune™ -ohjelman kaikki osat eivät ehkä toimi normaalisti.**

- **AutoRotation : Kääntöjalusta kääntää monitoria automaattisesti 90, 180 tai 0 astetta monitoria käännettäessä.**

**Noudata Rotation -ohjelman käytössä alla olevia ohjeita.**

- Asenna sekä Rotation- että MagicTune™ 3.6 -ohjelmat tietokoneellesi.
- Käynnistä MagicTune™ 3.6
- **Option (Asetukset)** → **Preference (Preferenssi)** → Napsauta **Enable task tray (ota tehtäväpalkki käyttöön)** -valikossa olevaa pientä laatikkoa.

- MagicTune™ (Taajuus) -säätö on erilainen eri monitorimalleissa.
- Näytön sallittu kääntökulma määräytyy näyttömallin mukaan.

# OSD-tila

OSD-tilan avulla kaikkien näyttöjen asetusten muuttaminen on helppoa. Kun tämä tila on valittu, jokainen ikkunan yläosan välilehti tuo esiin alivalikoiden vaihtoehtojen yleiskuvaukset. Kunkin välilehden valinnan jälkeen näyttöön tulee valikkoluettelo. OSD-tilan avulla käyttäjä voi nopeasti ja kätevästi saada esiin kaikki välilehden ja alivalikoiden vaihtoehdot.

## Painikkeiden toiminnot

| | |
|---|---|
| **OK** | Ottaa käyttöön tehdyt muutokset; käyttäjä poistuu MagicTune™-ohjelmasta. |
| **Reset (Palauta)** | Palauttaa aktiivisessa ikkunassa olevat arvot valmistajan suosittelemiksi asetuksiksi. |
| **Cancel (Peruuta)** | Käyttäjä poistuu MagicTune™-ohjelmasta eikä tehtyjä muutoksia oteta käyttöön. Jos et ole tehnyt muutoksia ikkunassa, tämän painikkeen painaminen ei vaikuta mihinkään asetuksiin. |

## Picture (Kuva) -välilehden toiminnot

Tämän välilehden avulla käyttäjä voi muokata näytön asetuksia haluamikseen.

| | |
|---|---|
| **Brightness** | Koko näyttö muuttuu kirkkaammaksi tai tummemmaksi. Jos kirkkautta ei ole säädetty asianmukaisesti, tummien alueiden yksityiskohdat saattavat jäädä käyttäjältä huomaamatta. Muokkaa kirkkautta siten, että kuvaruudun katseluominaisuudet ovat mahdollisimman hyvät. |
| **Contrast** | Säätää kirkkauden eroja kuvaruudun tummempien ja vaaleampien alueiden välillä. Määrittää kuvien selkeyden. |
| **Resolution (Tarkkuus)** | Tuo näyttöön luettelon kaikista ohjelman tukemista tarkkuuksista. |

MagicBright on uusi toiminto, jonka avulla näyttöä voidaan säätää jopa kaksi kertaa tavanomaista kirkkaammaksi ja selkeämmäksi. Voit muuttaa näytön kirkkautta ja tarkkuutta sen mukaan, haluatko lukea tekstiä, katsella multimediaesityksiä tai käyttää Internetiä. Voit valita helposti jonkin kolmesta kirkkauden ja tarkkuuden yhdistelmästä painamalla vastaavaa MagicBright-painiketta. Painikkeet sijaitsevat näytön etuosassa.

**MagicBright™**

1. Text : Soveltuu dokumentaatioiden ja tekstipitoisen materiaalin katseluun.
2. Internet : Soveltuu kuvista ja tekstistä sekä grafiikasta koostuvan materiaalin katseluun.
3. Game : Elokuvien katseluun.
4. Sport : Elokuvien katseluun sekä esimerkiksi urheilun katsomiseen.
5. Movie : Soveltuu animaatioiden ja elokuvien ja esimerkiksi DVD- tai VCD-materiaalin katseluun.
6. Custom : Vaikka esiasetetut arvot ovat asiantuntijoiden huolella valitsemia, saatat silti haluta muuttaa arvoja omien mieltymystesi mukaisiksi. Tällöin voit muokata kirkkauden ja kontrastin asetuksia kuvaruutuvalikoiden avulla.

MagicBright (kirkkaus) -säätö on erilainen eri monitorimalleissa. Jotkut monitorit tukevat vain neljää tilaa(Text, Internet, Entertain, Custom)

## Color (Väri) -välilehden toiminnot

Muokkaa näytön taustan tai kuvan värin lämpimyyttä.

MagicColor (Väri)- ja Gamma (Valoisuus) -asetukset näkyvät vain näitä asetuksia tukevissa monitoreissa.

**Color Tone (Värisävy)**

Värin sävyä voidaan muuttaa.

- Warm2 - Warm1 - Cool 1 - Cool 2 - Cool 3 - Cool 4 - Cool 5 - Cool 6 - Cool 7
- Off

Värisävyjen säätö on erilainen eri monitorimalleissa. Jotkut monitorit tukevat vain neljää tilaa (Warm, Normal, Cool, Custom)

**Color Control (Värin säätö)**

Säätää kuvan väriä.
Vot vaihtaa näytön värin haluamaksesi.

- R- G - B

**Calibration (Kalibrointi)**

Prosessi, joka sisältää värien säätämisen mieltymystesi mukaan ja kyseisten asetusten ylläpitämisen. MagicTune™ on erittäin hyödyllinen, jos haluat nauttia mahdollisimman tarkasti kuvien kaikista yksityiskohdista (myös web-kuvat ja digitaalisella kameralla tai skannerilla luodut kuvat).

MagicColor on Samsungin kehittämä uusi tekniikka, joka parantaa digitaalisen kuvan laatua ja tuo kuvaruutuun luonnolliset värit entistä selkeämpinä vääristämättä kuitenkaan samalla kuvan laatua.

1. OFF : Palauttaa alkuperäisen tilan.
2. DEMO (Esittely): Kuvaruutuun tulee kaksi kuvaa, joiden avulla voit vertailla MagicColor-tekniikan vaikutusta kuvaan. Oikeanpuolimmaisessa kuvassa tekniikkaa ei ole käytetty ja vasemmanpuolimmaisessa kuvassa sitä on käytetty.
3. Full : Tuo esiin luonnolliset ja elävät kirkkaat värit.
4. Intelligent : Tuo esiin luonnolliset ja elävät kirkkaat värit. Ihonväri on lisäksi aiempaa luonnollisemman näköinen.
5. MagicZone

- MagicZone-ohjelma parantaa ruudun tiettyjen alueiden kirkkautta, terävyyttä, kylläisyyttä ja sävyjä ja siten varmistaa, että multimedia-animaatiot ja valokuvat näkyvät selkeinä ja terävinä. Tästä löytyy helppokäyttöinen käyttövalikko, joka näyttää korostettuna multimediaohjelman videopalkin tunnistamalla ja maalaamalla automaattisesti halutun alueen vetämällä.
- Kun aktivoitu( ) hiiren kohdistin halutaan vapauttaa muihin tehtäviin, napsauta hiiren oikealla painikkeella tai aseta aktivoitu ( ) kohdistin tehtäväpalkin päälle ja napsauta. Kun hiiri vapautetaan, ruudun kuvake muuttuu takaisin samaksi kuin ennen aktivointia.
- MagicZone-ohjelma on suunniteltu käytettäväksi erityisesti elokuvien katselussa.
- **Auto Detect (Automaattinen tunnistus)**: Jos elokuvaa toistetaan tietyissä soittimissa, MagicZone näyttää automaattisesti osan ruudusta korostetttuna (tuetaan Gom-, Adrenalin-, KCP-, Window Media- ja Power DVD -soittimissa jne.). Myös joidenkin toisten soittimien näyttö saattaa näkyä korostettuna, mutta silloin saattaa ilmetä ongelmia.

- Käyttövalikko

**MagicColor**

| | |
|---|---|
| **HUE** | Säätelee värien vivahteita. |
| **Saturation** | Säätelee värien kylläisyyttä. |
| **Brightness** | Säätelee kirkkautta. |
| **Sharpness** | Säätelee näytön vaaleimpien ja tummimpien alueiden eroja. |
| **Zone Off** | Poistaa valitun vyöhykkeen valinnan. |
| **Reset** | Valmistajan asettamat oletusasetukset palautetaan. |

- Monitorimallista riippuen asetuksia **Color Control, Sharpness, Contrast, Color Tone** ja **Brightness** ei voida säätää, kun käytössä on **MagicColor**-tila **Full** tai **Intelligent**.
- MagicTune™-säätöikkuna häviää, jos poistutaan MagicZone-ohjelmasta, ja kun MagicZone-ohjelma suljetaan säädön jälkeen, MagicTune™-säätöikkuna näkyy jälleen näytössä. (Järjestelmävalikkoa ei ole valittu)
  MagicTune™-säätöikkuna häviää, jos poistutaan MagicZone-ohjelmasta, ja kun MagicZone-ohjelma suljetaan säädön jälkeen, MagicTune™-säätöikkuna ei näy enää näytössä. (Järjestelmävalikko on valittu)
- MagicColor-värisäätö on erilainen eri monitorimalleissa. MagicZone-ohjelma näkyy, jos monitori tukee toimintoa.

**Gamma**

Gammakorjaus muuttaa värien luminanssin keskimääräiseksi luminanssiksi.

Gamma (Valoisuus) -säätö on erilainen eri monitorimalleissa. Jotkut monitorit tukevat vain kolmea tilaa (Mode1, Mode2, Mode3)

## Image (Kuva) -välilehden toiminnot

Säätää Fine (hieno), Coarse (karkea) ja sijaintiarvoja.

**Image Setup**

- Fine (Hieno): Poistaa häiriöt, kuten vaakasuuntaiset juovat. Jos häiriö ei poistu Fine-säädön avulla, säädä ensin näytön taajuutta. Kokeile tämän jälkeen uudelleen.

| | |
|---|---|
| **(Kuvan asetus)** | • Coarse (Karkea): Poistaa häiriöt, kuten pystysuuntaiset juovat. Coarse-säätö (Karkea) voi siirtää kuva-aluetta. Voit keskittää kuvan uudelleen käyttämällä vaakasuuntaisen ohjauksen valikkoa (Horizontal Control).<br>• Auto Setup : Tuleva tietokonesignaali säätyy automaattisesti, kun painat tätä. Sävyt, rakeisuus ja sijainti säädetään automaattisesti. |
| **Position (paikan)** | Seuraa näitä ohjeita muuttaaksesi monitorin koko näytön vaakasijainnin, pystysijainnin. |
| **Sharpness** | Paranna kuvan laatua seuraavien ohjeiden mukaisesti. |

## Option (Asetukset) -välilehden toiminnot

Voit määrittää MagicTune™-ohjelman kokoonpanon käyttämällä seuraavia asetuksia.

Tuo esiin Preferences (Määritykset) -valintaikkunan. Käytössä olevien määritysten kohdalla näkyy valintaruudussa merkki V. Voit halutessasi ottaa jonkin määrityksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä valitsemalla määrityksen vieressä olevan valintaruudun tai poistamalla valinnan.

| | |
|---|---|
| **Preferences (Määritykset)** | • Enable System Tray(Ilmaisinalueen valikon käyttöönotto.) MagicTune™ valikkoihin pääset napsauttamalla [task tray menu] (tehtäväpalkkivalikko) -kohdassa olevaa kuvaketta. Valikot eivät tule näkyviin, jos [Enable System Tray] (Ota tehtäväpalkki käyttöön) -toiminto on kytketty pois päältä kohdassa [Options] (Asetukset) → [Basic Settings] (Perusasetukset).<br>• Select language (Valitse kieli) - Valittu kieli vaikuttaa vain OSD-näytön kieleen. |
| **Source Select** | • Analog<br>• Digital |

## Support (Tuki) -välilehden toiminnot

Tuo esiin Assett ID -tunnuksen ja ohjelman versionumeron. Valitsemalla tämän välilehden voit lisäksi käyttää ohjelman ohjetoimintoa.

| | |
|---|---|
| **Help (Ohje)** | Kun tarvitset apua MagicTune™-ohjelman asentamisessa tai käytössä voit vierailla MagicTune™-ohjelman Internet-sivustossa tai tutustua ohjelman ohjeeseen (käyttöopas). Käyttöoppaan lukemiseen tarvitaan tavallinen Internet-selainohjelma. |
| **Asset ID -tunnus** | Palvelimen avulla voidaan ohjata asiakasmonitoria.<br>(Jos tätä ohjelmaa halutaan käyttää Asiakkaana, pitää asentaa palvelinohjelma) |

| | |
|---|---|
| **User Name** | Näyttää pc:hen tallennetun käyttäjänimen. |
| **User ID** | Näyttää pc:hen tallennetun käyttäjätunnuksen. |
| **Server IP** | Kirjoita palvelimen IP-osoite. |
| **Department** | Kirjoita osasto. |

| | | |
|---|---|---|
| | **Location** | Kirjoita sijainti. |
| **Version (Versio)** | Tuo esiin MagicTune™-ohjelman versionumeron. | |



# Color Calibration (Värien kalibrointi)

## 1. Color Calibration (Värien kalibrointi)

Näitä ohjeita noudattamalla voit säätää näytön värit optimaalisiksi.

Säädä värit noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Säädä kirkkauden säätöpalkista kirkkaus, joka vastaa tarkistusruudun ja taustakuvion kirkkautta.
2. Kun tarkistusruudussa näkyy tietty värisävy, siirrä ohjauskohdistinta värin viiteympyrän osoittaman värisävyn suuntaan.
   => Kun kalibrointi on onnistunut, tarkistusruudussa ei enää näy mitään värisävyä.
3. Kun olet tehdyt kohdan 1 säädöt, valitse Next (Seuraava).
4. Toista kohdat 1), 2), 3) jäljellä olevien vaiheiden 2-5 kohdalla.
5. Voit kätevästi nähdä kalibroinnin aikaansaamat muutokset valitsemalla Preview (Esikatselu).

**Useiden käyttäjien käyttämät muokatut värit**
Määritelmä
Color calibration -ominaisuuden avulla samaa näyttöä käyttävät käyttäjät voivat muokata näytön väriasetuksia haluamikseen, tallentaa tekemänsä asetukset ja halutessaan käyttää niitä. Enintään viisi käyttäjää voi käyttää tallennettuja väriasetuksia.

1. Muokattujen väriasetusten tallentaminen:
   Napsauta Next (Seuraava) -painiketta jolloin sen tilalle tulee Apply (Käytä) -painike. Voit nyt tallentaa muuttamasi väriasetukset. Voit tallentaa enintään viisi arvoa.
2. Tallennettujen väriarvojen käyttäminen:
   Valitse päänäytön Multi User (Monikäyttäjä) -painike ja käytä jotakin tallennetuista väriarvojen asetuksista.

## 2. Preview (Esikatselu)

Valitse Color Calibration (Värien kalibrointi) -näytön Preview (Esikatselu) -painike.
Esiin tulee yllä oleva näyttö.

1. Valitsemalla View Calibrated (Näytä kalibroidut) voit nähdä muutokset kalibroimassasi asetuksessa.

2. Valitsemalla View Uncalibrated (Näytä kalibroimattomat) voit nähdä alkuperäisen kuvan.



# Ongelmanratkaisu

**Käytössä oleva käyttöjärjestelmä ei ole yhteensopiva MagicTune™-ohjelman kanssa.**
**Katso lisäohjeet kotisivultamme valitsemalla OK ja sitten Shortcut to the MagicTune™site.**

Virhe voi esiintyä, jos tietokoneesi video-/grafiikkakortti ei ole Available-luettelossa.
(Kaikista uusimmat ja vanhimmat videokortit eivät ehkä ole yhteensopivia.)

Vianetsintä-osion löydät kotisivultamme.

Virhe voi esiintyä siitäkin huolimatta, että videokortti on luettelossa, jos kortin valmistaja on muuttanut videokortin ohjainta tai grafiikkasirua.

Vianetsintä-osion löydät kotisivultamme.

Tarkista, onko näytön valmistaja Samsung.
Muiden valmistajien näytöt voivat aiheuttaa virheitä.

Vain Samsungin tuotteet tukevat tätä toimintoa.

Virhe voi esiintyä myös Samsungin näyttöä käytettäessä, jos näyttö on vanhentunut.
Tarkista, että näyttö tukee MagicTune™-ohjelmaa.

Toiminto toimii vain näytöissä, jotka on lueteltu kotisivullamme.
Tarkista ennen ostoa, että näyttö on luettelossa, koska toiminto ei toimi vanhentuneissa malleissa.

Virhe esiintyy, jos käytössä olevalla näytöllä ei ole EDID-tietoja (Extended Display Identification Data).
Näin käy, kun valitset työpöydältä Start (Käynnistä) > Setup (Asetukset) > Control Panel (Ohjauspaneeli) > System (Järjestelmä) > Hardware (Laitteisto) > Device Manager (Laitehallinta) > Monitors (Näytöt) ja poistat nykyisen kytke ja käytä -näytön, jolloin järjestelmä etsii uutta laitteistoa mutta ei löydä kytke ja käytä -näyttöjä.

Vianetsintä-osion löydät kotisivultamme.

Virhe esiintyy, kun vaihdat näytön uuteen näyttöön tietokoneen ollessa sammutettuna etkä ole vielä käynnistänyt tietokonetta

uudelleen.

Käynnistä tietokone aina näytön vaihdon jälkeen ja ennen MagicTune™-ohjelman käyttöä.

Virhe esiintyy, kun videokortin ohjainta ei ole asennettu oikein. Tällöin asennettujen videokorttien luettelo on virheellinen. Voit tarkistaa luettelon valitsemalla Start (Käynnistä) > Setup (Asetukset) > System (Järjestelmä) > Hardware (Laitteisto) > Device Manager (Laitehallinta) > Display Adapters (Näyttösovittimet).

Käy videokortin valmistajan kotisivulla ja lataa ja asenna uusin ohjain. Saat lisätietoja videokortista ottamalla yhteyden kortin valmistajaan.

**? Käynnistä tietokone uudelleen, jotta ohjelma toimii normaalisti.**

Virhe esiintyy, jos tietokonetta ei käynnistetä uudelleen MagicTune™-ohjelman asentamisen jälkeen.
(Tämä koskee vain Windows™ 98 SE- ja Windows™ Me -käyttöjärjestelmiä.)

Käynnistä tietokone uudelleen ennen ohjelman käyttöä.

**? Jotta MagicTune™toimisi mahdollisimman hyvin, säädä resoluutio optimaaliseksi. Optimaalinen resoluutio on annettu käyttöoppaassa.**

Jos et valitse optimaalista resoluutiota ja kalibroi värejä (Color Calibration), näyttöä ei voida säätää optimaaliseksi.

Optimaalinen resoluutio on annettu käyttöoppaassa.

**? Tämä videokortti ei tue MagicTune™-ohjelmaa.**
**Asenna uusi videokortin ohjain.**

Virhe esiintyy, kun videokortin ohjainta ei ole asennettu oikein. Tällöin asennettujen videokorttien luettelo on virheellinen. Voit tarkistaa luettelon valitsemalla Start (Käynnistä) > Setup (Asetukset) > System (Järjestelmä) > Hardware (Laitteisto) > Device Manager (Laitehallinta) > Display Adapters (Näyttösovittimet).

Käy videokortin valmistajan kotisivulla ja lataa ja asenna uusin ohjain. Saat lisätietoja videokortista ottamalla yhteyden kortin valmistajaan.

**? Koska Highlight-ohjelma käyttää tiedonsiirtokaapeleita, sulje Highlight-ohjelma, ennen kuin käynnistät MagicTune™-ohjelman.**

Jotkin Samsungin CDT-näytöt tukevat Highlight-toimintoa.
Jos käytät sekä Highlight-toimintoa että MagicTune™-ohjelmaa samanaikaisesti, tietokoneen toiminnassa esiintyy virheitä.

Poista Highlight käytöstä ennen MagicTune™-ohjelman käyttöä.

## Ongelmanratkaisu

MagicTune™ei ehkä toimi, jos näyttö vaihdetaan tai jos grafiikkakortin ajuri päivitetään ohjelman ollessa käytössä. Käynnistä tässä tapauksessa järjestelmä uudelleen.

| Oire | Muistilista | Ratkaisut |
|---|---|---|
| Tarkistettava, kun MagicTune™ei toimi moitteetta. | MagicTune™ -toiminto toimii vain Windows-käyttöjärjestelmällä varustetussa Plug and Play -toimintoa tukevassa PC:ssä (VGA). | * Noudata alla olevia ohjeita tarkistaaksesi, toimiiko MagicTune™ sinun PC:ssäsi (kun Windows™ on XP);<br><br>Ohjauspaneeli → Suorituskyky ja ylläpito → Järjestelmä → Laitteisto → Laitehallinta → Näytöt → poista Plug and Play -monitori ja etsi uusi monitori Lisää laite -toiminnolla.<br><br>MagicTune™on monitorin kanssa käytettävä lisäohjelma. Jotkin grafiikkakortit eivät välttämättä tue monitoriasi. Jos sinulla on grafiikkakorttiin liittyviä ongelmia, tarkista yhteensopivien grafiikkakorttien luettelo verkkosivuiltamme. http://www.samsung.com/monitor/magicTune |
| MagicTune™ ei toimi asianmukaisesti. | Oletko vaihtanut tietokonetta tai grafiikkakorttia? | Imuroi viimeisin ohjelma. Voit imuroida ohjelman sivustolta http://www.samsung.com/monitor/magicTune |

- Vieraile verkkosivuillamme ja imuroi MagicTune™MAC -ohjelman asennusohjelmisto itsellesi.
- MagicTune™-ohjelman Internet-sivustosta ohjelman teknisen tuen, usein kysyttyjä kysymyksiä ja ohjelmistopäivityksiä.

MagicTune™-ohjelma on näyttöjen lisäohjelma.
Jotkin tietokoneet, joissa on joko uusin tai vanhempi video-ohjain, eivät ole yhteensopivia MagicTune™-ohjelman kanssa.
Saat teknistä tukea MagicTune™-ohjelman käytössä MagicTune™-ohjelman www-sivuilta.

Spesifikaatiot voivat muuttua ilman ilmoitusta.
MagicTune™ ion SAMSUNG ELECTRONICS CO., Incin tavaramerkki.
Windows™ on Microsoft Corporationin rekisteröimä tavaramerkki.
Muut tavaramerkit ovat omistajiensa omaisuutta.

MagicTune™ | MagicRotation

# MagicRotation Ohje



## Johdanto

- **Mikä on MagicRotation?**

Perinteisesti tietokonenäyttöjen kuvaa on voitu katsoa vain vaakasuunnassa.
Tämän päivän tietotekniikkamaailmassa yhä useammat käyttävät näyttöjä päivittäin muun muassa asiakirjojen, Internet-sivujen ja sähköpostien katseluun. Tämäntyyppisiä sovelluksia on usein parempi katsoa pystysuunnassa, jotta sovellusten koko sisältö näkyy näytöstä. Työnteko tehostuu, kun käyttäjällä on mahdollisuus vaihtaa joustavasti vaaka- ja pystysuuntaisen näytön välillä.

Samsung Electronics, Inc:n MagicRotation-ohjelmiston avulla kuvaa voidaan kääntää 0, 90, 180 tai 270 astetta ja siten tehostaa ja helpottaa tietokonenäytön käyttöä, katselua ja käyttäjän työntekoa.

### Toiminta

MagicRotation toimii seuraavissa käyttöjärjestelmissä: Windows™ 98 SE, Me, NT 4.0, 2000, XP Home ja XP Professional.

* Windows™ on Microsoft Corporation, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.



- **Kun AutoRotation on käytössä, MagicTune™ -ohjelman kaikki osat eivät ehkä toimi normaalisti.**
- **AutoRotation : Kääntöjalusta kääntää monitoria automaattisesti 90, 180 tai 0 astetta monitoria käännettäessä.**

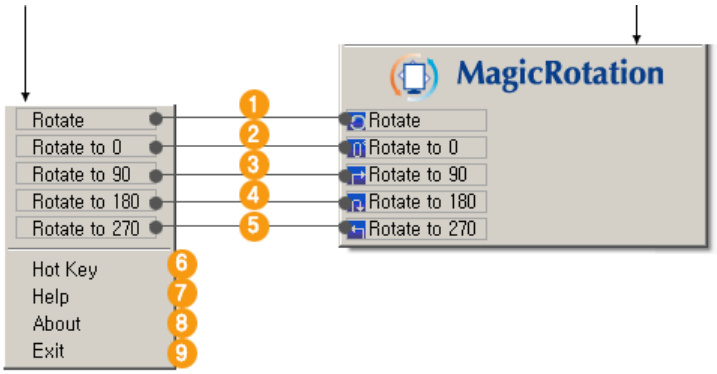
**Noudata AutoRotation -ohjelman käytössä alla olevia ohjeita.**

- Asenna sekä Rotation- että MagicTune™ 3.6 -ohjelmat tietokoneellesi.
- Käynnistä MagicTune™ 3.6
- **Option (Asetukset)** → **Preference (Preferenssi)** → Napsauta **Enable task tray (ota tehtäväpalkki käyttöön)** -valikossa olevaa pientä laatikkoa.

*** Näytön sallittu kääntökulma määräytyy näyttömallin mukaan.**

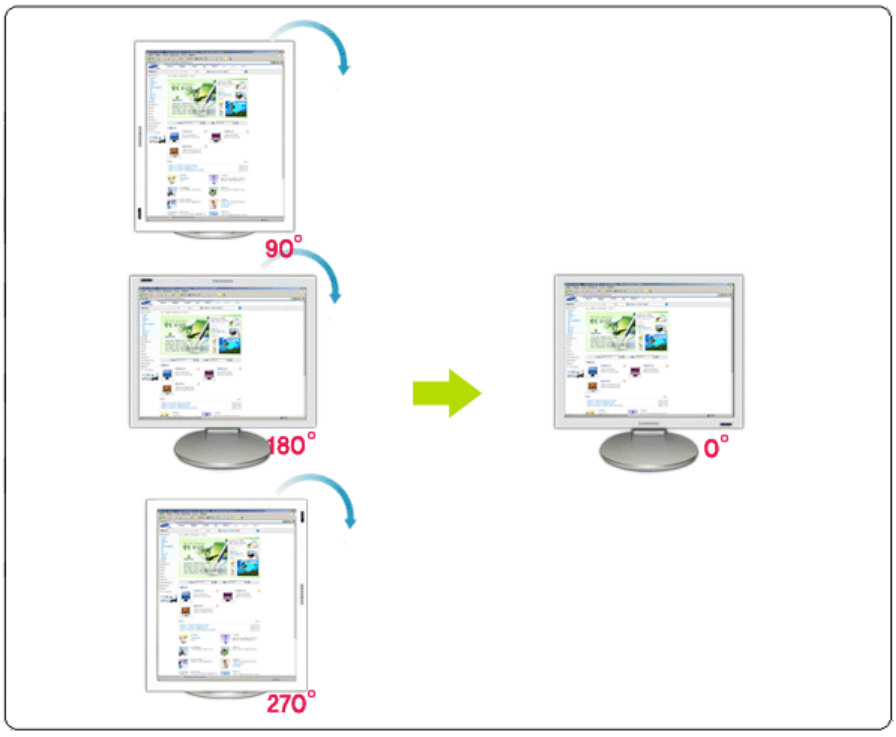
## Käyttöliittymä

| Tehtäväpalkin valikko | Hiiren kakkospainikkeella avattava valikko |
|---|---|

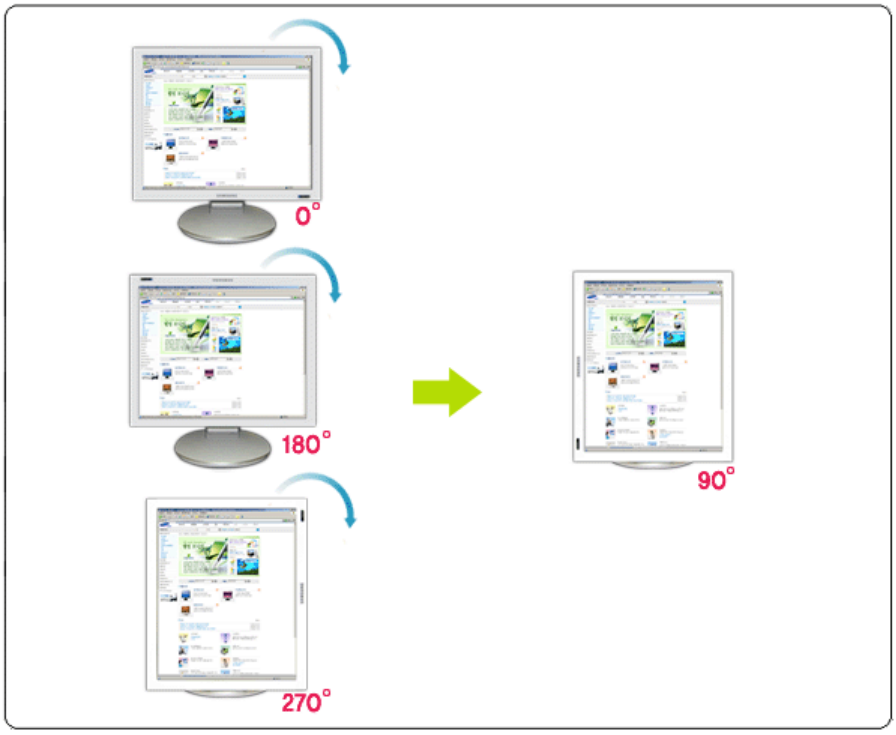



1 **Rotate**: Näyttö kääntyy 90 astetta.

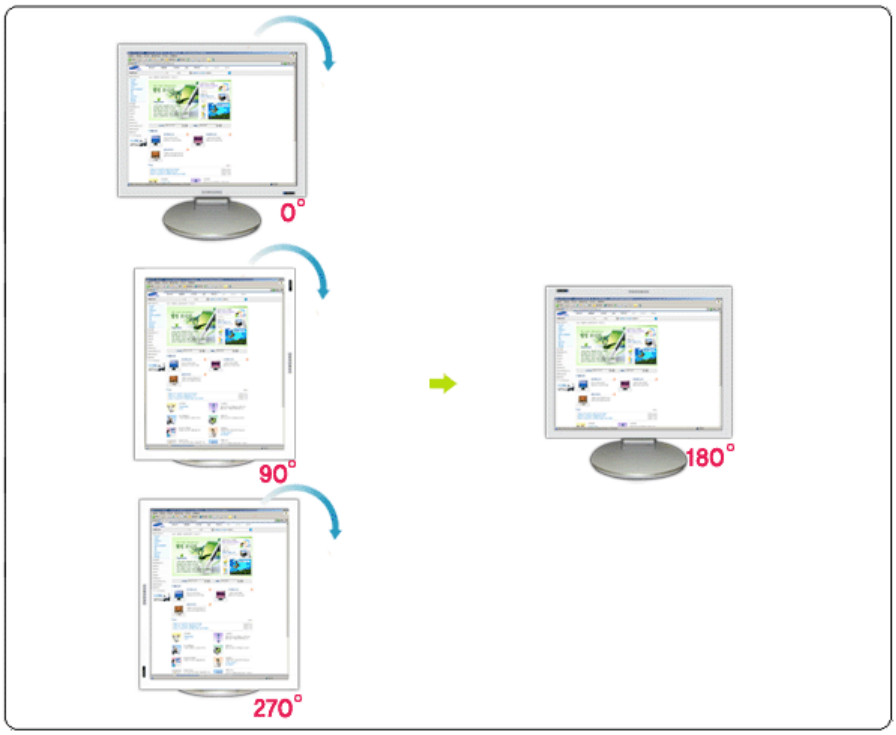
2 **Rotate to 0**: Näyttö kääntyy 0 asteeseen senhetkisestä kääntökulmasta.



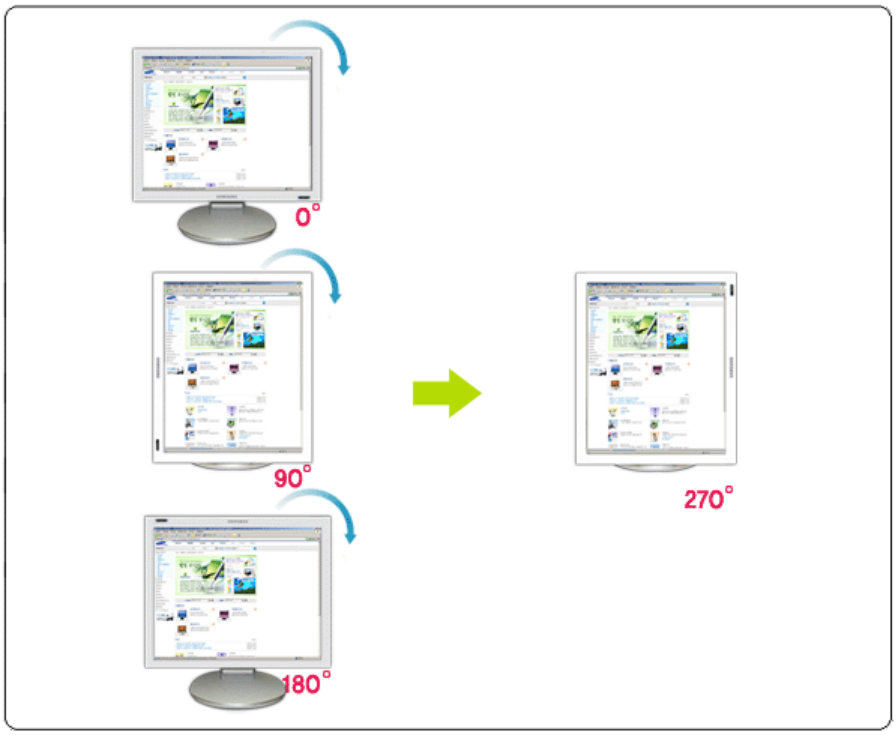

3 **Rotate to 90**: Näyttö kääntyy 90 asteeseen senhetkisestä kääntökulmasta.




4 **Rotate to 180**: Näyttö kääntyy 180 asteeseen senhetkisestä kääntökulmasta.




5 **Rotate to 270**: Näyttö kääntyy 270 asteeseen senhetkisestä kääntökulmasta.




6 **Hot Key**: Pikanäppäimet ovat oletusarvoisesti käytössä ja käyttäjän muutettavissa.
Käytettävä pikanäppäin voidaan määrittää suoraan näppäimistöllä. Pikanäppäin voidaan luoda käyttämällä vaihto-, Ctrl- ja Alt-näppäintä sekä yleisnäppäimiä.
Jos vain yleisnäppäintä painetaan, pikanäppäimeksi tulee Alt + yleisnäppäin.

7 **Help**: Näyttää MagicRotation-ohjelman ohjeen.

8 **About**: Näyttää ohjelman version ja tekijänoikeustiedot.

9 **Exit**: Sulkee MagicRotation-ohjelman.



# Vianetsintä

## Ennen kuin soitat tekniseen tukeen

- MagicRotation-ohjelmiston kääntötoiminto toimii tietokoneeseen asennetun grafiikkakortin valmistajan näytönohjaimen kanssa. Jos asennettu näytönohjain ei toimi oikein tai siinä on virheitä, nämä virheet eivät poistu MagicRotation-ohjelmiston asennuksen jälkeen.
  Asennetun näytönohjaimen ongelmista johtuvat virheelliset tai poikkeavat toiminnot eivät siis johdu MagicRotation-ohjelmistosta.

  Voit tarkistaa seuraavien vianetsintäohjeiden avulla, johtuvatko ongelmat asennetusta näytönohjaimesta:

  1. Tarkista, esiintyykö ongelma sekä 0 asteen suunnassa (vaakasuunnassa) että 90 asteen suunnassa (pystysuunnassa).
  2. Tarkista, esiintyykö ongelma erilaisilla värisyvyyksillä (8/16/32 bittiä/pikseli) ja erilaisilla resoluutioilla (800 x 600, 1024 x 768).
  3. Tarkista, esiintyykö ongelma ilman MagicRotation-ohjelmiston asennusta.

  Jos ongelma toistuu jossakin tai kaikissa näistä tilanteista, ongelma voi johtua tietokoneeseen asennetusta näytönohjaimesta.

  Korjaa ongelma noudattamalla seuraavia ohjeita:

1. Poista MagicRotation-ohjelmiston asennus.
2. Hanki grafiikkakortin valmistajan uusin näytönohjain.
   Uusimmat näytönohjaimet (kuten ATI, NVIDIA, MATROX, INTEL jne.) voidaan ladata helposti valmistajien kotisivuilta.
3. Asenna uusin näytönohjain.
4. Asenna MagicRotation-ohjelmisto. Tämä korjaa ongelman useimmissa tapauksissa.

- MagicRotation ei ehkä toimi, jos näyttö vaihdetaan tai grafiikkakortin ohjain päivitetään MagicRotation-ohjelmiston käytön aikana.
  Jos näin käy, käynnistä tietokone uudelleen.

- MagicRotation-ohjelmiston WWW-sivuilla on ratkaisuja MagicRotation-ohjelmiston teknisiin ongelmiin, vastauksia useimmin kysyttyihin kysymyksiin (FAQ) sekä ohjelmistopäivitykset.

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.
MagicRotation on SAMSUNG ELECTRONICS CO., Ltd:n tavaramerkki.
Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tavaramerkit voivat olla niiden yritysten rekisteröityjä tavaramerkkejä.

## Muistilista

Ennenkuin soitat huolto on, tarkista tämän osion informaatio nähdäksesi, voisitko korjata ongelman itse. Jos tarvitset apua, ole hyvä ja soita takuukortissa tai informaatio-osiossa olevaan numeroon, ota yhteys valtuutettuun huolto pisteeseen.

| Oire | Muistilista | Ratkaisut |
|---|---|---|
| Näytöllä ei näy kuvaa. Monitori ei käynnisty. | Onko virtajohto liitetty kunnolla? | Tarkista virtajohdon liittymä ja virtalähde. |
| | Näkyykö näytöllä **"Check Signal Cable"**? | **(Liitännässä käytetty 'DVI-A/D-SUB'-kaapeli )** Tarkista, onko tietokone kytketty oikein. **(Liitännässä käytetty DVI-kaapelia)** Jos näytössä näkyy (virhe)sanoma ja näyttö on kytketty oikein, tarkista, onko näytön tilaksi määritetty analoginen. Painamalla Source (Lähde) -painiketta voit tarkistaa sisääntulevan signaalin lähteen. |
| | Mikäli virta on päällä, käynnistä tietokone uudelleen nähdäksesi ensimmäisen nähtävissä olevan ruudun (login-näyttö). | Mikäli ensimmäinen ruutu(login-näyttö) ilmestyy, käynnistä tietokone uudelleen soveltuvassa käyttötilassa (turvallinen Windows ME/2000/XP käyttötila) ja muuta sitten näyttökortin taajuus. (Katso Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat)<br><br>Huom : Mikäli ensimmäinen ruutu (login-näyttö) ei tule näkyviin, ota yhteys huolto pisteeseen tai jälleenmyyjääsi. |
| | Voitko nähdä **"Not Optimum Mode", "Recommended Mode 1280 x 1024 60Hz"** näytöllä ? | Tämä viesti näkyy, kun näyttökortin signaali ylittää maksimiresoluution ja taajuuden, joita monitori voi kunnolla käsitellä.<br><br>Säädä sellainen maksimiresoluutio ja taajuus, jota monitori voi kunnolla käsitellä. |
| | Näytöllä ei ole kuvaa. | Monitori on Virransäästötilassa.<br><br>Paina yhtä näppäimistön näppäintä tai siirrä hiirtä aktivoidaksesi monitorin ja palauttaaksesi kuvan näytölle. |
| | Onko liitännässä käytetty DVI-kaapelia? | Kun uudelleenkäynnistät tietokoneen ennen DVI-kaapelin liittämistä, voi näyttö näkyä tyhjänä. Näyttö voi näkyä tyhjänä myös, jos irrotat DVI-kaapelin ja kytket sen uudelleen, kun järjestelmä |

| | | |
|---|---|---|
| | | on käytössä. Tämä johtuu siitä, että jotkin grafiikkakortit eivät lähetä videosignaalia. Liitä DVI-kaapeli ja käynnistä järjestelmä sitten uudelleen. |
| Näytöllä näkyy outoja värejä tai vain mustaa ja valkoista. | Näyttääkö ruutu vain yhtä väriä, niinkuin sellofaanipaperin läpi katsottaessa? | Tarkista signaalikaapelin liittymä.<br><br>Varmista, että näyttökortti on laitettu kunnolla sisään. |
| | Muuttuivatko näytön värit oudoiksi jonkun ohjelman käyttämisen jälkeen tai sovelluksien välisen kaatumisen jälkeen? | Käynnistä tietokone uudelleen. |
| | Onko näyttökortti asennettu kunnolla ? | Asenna näyttökortti näyttökorttiopasta käyttäen. |
| Näyttö on yhtäkkiä muuttunut epätasapainoiseksi. | Oletko vaihtanut näyttökorttia tai asemaa ? | Säädä näytön kuvan sijainti ja koko MagicTune™ ohjelma:ä käyttäen. |
| | Oletko säätänyt monitorin resoluution tai taajuuden ? | Säädä resoluutio ja taajuus näyttökortilla. (Katso Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat.) |
| | Näytön epätasapaino saattaa johtua näyttökorttisignaalien syklistä. Säädä asento MagicTune™ ohjelma:n avulla. | |
| Näyttö on epäselvä tai . | Oletko säätänyt monitorin resoluution tai taajuuden ? | Säädä resoluutio ja taajuus näyttökortilla. (Katso Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat.) |
| Ruudulla näkyy vain 16 väriä. Näytön värit ovat muuttuneet näyttökortin vaihtamisen jälkeen. | Onko Windows värit asetettu kunnolla ? | Windows ME/2000/XP: Aseta värit kunnolla **Ohjaustaulussa**, **Näyttö**, **Asetukset**. |
| | Onko näyttökortti asennettu kunnolla ? | Asenna näyttökortti näyttökorttiopasta käyttäen. |
| Viestissä lukee :"Tunnistamaton monitori, Liitä ja käytä (VESA DDC) monitori löytynyt". | Onko monitorin ajuri asennettu ? | |
| | Katso näyttökorttiopasta nähdäksesi voidaanko Liitä ja käytä (VESA DDC)-toimintoa tukea. | Asenna monitorin ajuri Ajurin asennusohjeita käyttäen. |
| Tarkistettava, kun MagicTune™ ei toimi moitteetta. | MagicTune-toiminto on käytettävissä vain sellaisissa tietokoneissa (VGA), joiden Windows-käyttöjärjestelmä tukee Plug and Play -ominaisuutta. | * Seuraavalla tavalla voit tarkistaa, voiko tietokoneesi hyödyntää MagicTune -ominaisuutta (kyseessä on Windows XP):<br><br>Ohjauspaneeli -> Suorituskyky ja ylläpito -> Järjestelmä -> Laitteisto -> Laitehallinta -> Näytöt -> Poista ensin Plug and Play -näyttö ja hae sitten Plug and Play monitor -näyttöä etsimällä uusia laitteita.<br><br>MagicTune™ on monitorin kanssa käytettävä lisäohjelma. Jotkin grafiikkakortit eivät välttämättä tue monitoriasi. Jos sinulla on grafiikkakorttiin liittyviä ongelmia, tarkista yhteensopivien grafiikkakorttien luettelo verkkosivuiltamme.<br>http://www.samsung.com/monitor/magictune |
| MagicTune™ ei toimi asianmukaisesti. | Oletko vaihtanut tietokonetta tai grafiikkakorttia? | Imuroi viimeisin ohjelma. Voit imuroida ohjelman sivustolta http://www.samsung.com/monitor/magictune. |

Vieraile verkkosivuillamme ja imuroi MagicTune™ MAC -ohjelman asennusohjelmisto itsellesi.

## Tarkista seuraavat asiat, jos monitorissa on ongelmia.

1. Tarkista, että sähköjohto ja kaapeli on kunnolla kytketty tietokoneeseen.
2. Tarkista, piipittääkö tietokone useammin kuin kolme kertaa käynnistyessään.
   (Jos se tekee, pyydä tietokoneen päälevylle huolto .)
3. Jos asensit uuden näyttökortin tai kokosit itse PC :n, tarkista sovittimen (näyttö)ajurin ja monitorin ajurin asennus.
4. Tarkista, että videonäytön skannaussuhde on asetettu 56Hz tai 75Hz.
   (Maksimiresoluutiota käytettäessä ei saa ylittää 75Hz.)
5. Jos sovittimen (näyttö)ajurin asennuksessa on vaikeuksia, käynnistä tietokone Turvatoimintatilassa, poista Näytön sovitin **Ohjaustaulu**, **järjestelmä**, **laitteen hallinnassa"** ja käynnistä sitten tietokone uudelleen asentaaksesi sovittimen(näyttö)ajurin.

Jos ongelmat ilmenevät jatkuvasti, ota yhteys valtuutettuun huolto pisteeseen.



## Kysymyksiä ja vastauksia

| Kysymys | Vastaus |
|---|---|
| Miten voin muuttaa taajuuden ? | Taajuus voidaan muuttaa konfiguroimalla näyttökortti uudelleen<br><br>Huomaa, että näyttökorttituki saattaa vaihdella käytetyn aseman versiosta riippuen.<br>(Katso lisätietoja tietokoneen tai näyttökortin ohjekirjasta.) |
| Miten säädän resoluution? | Windows ME/XP/2000 Aseta resoluutio **Ohjaustaulussa**, **Näyttö**, **Asetukset**.<br><br>* Ota yhteys lisätietoja varten näyttökortin valmistajaan. |
| Miten asetan virransäästötoiminnan ? | Windows ME/XP/2000 Aseta toiminto tietokoneen tai näytönsäästäjän BIOS-SETUP :issa. (Katso Windows/Tietokoneen ohjekirja). |
| Miten puhdistan ulomman kotelon/LCD-paneli? | Irrota sähköjohto ja sen jälkeen puhdista monitori pehmeällä rievulla käyttäen joko puhdistusainetta tai pelkkää vettä.<br><br>Älä jätä jälkeesi yhtään puhdistusainetta äläkä naarmuta koteloa.<br>Älä päästä yhtään vettä monitorin sisälle. |



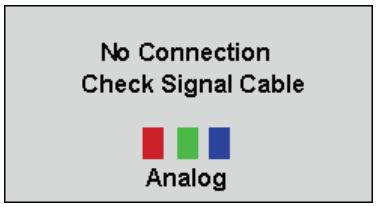
## Itse tehty erikoispiirteiden tarkistus

Itse tehty erikoispiirteiden tarkistus | Varoitusviestit | Ympäristö | Hyödyllisiä vinkkejä

**Monitorissasi on itse tehtävä testaustoiminto, jolla voit tarkistaa, toimiiko monitorisi kunnolla.**

### Itse tehty erikoispiirteiden tarkistus

1. Katkaise virta sekä tietokoneesta että monitorista.
2. Irrota videokaapeli tietokoneen takaa.
3. Kytke monitori päälle.
   Mikäli monitori toimii kunnolla, näet kehystetyn laatikon, jossa on tekstiä, kuten oheisessa kuvassa näkyy:
   Kehyksen sisällä olevat kolme laatikkoa ovat punainen, vihreä ja sininen.



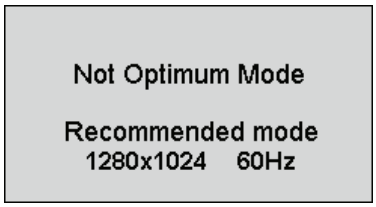

Jos mikään laatikoista ei ilmesty, se osoittaa, että monitorissasi on ongelma. Tämä laatikko ilmestyy myös normaalikäytössä, mikäli videokaapeli lähtee irti tai vahingoittuu.

4. Katkaise näytöstä virta ja kytke videokaapeli uudelleen, käynnistä sitten tietokone ja kytke näyttöön virta.
Jos näyttö pysyy tyhjänä tämänkin toimenpiteen jälkeen, tarkista video-ohjain ja tietokoneen käyttöjärjestelmä. Näyttö toimii kunnolla.

---

## Varoitusviestit

Jos sisääntulosignaalissa on jotain vialla, näyttöön ilmestyy viesti, tai näytöstä tulee tyhjä vaikka virranilmaisin LED on vielä päällä.
Viesti saattaa osoittaa, että monitori on skannausalueen ulkopuolella tai että signaalikaapeli tulee tarkistaa.




---

## Ympäristö

**Monitorin sijainti ja asento saattaa vaikuttaa monitorin laatuun ja muihin piirteisiin.**

- Jos monitorin lähellä on bassokaiuttimia, irrota johdot ja sijoita kaiutin toiseen huoneeseen.

- Poista kaikki sähkölaitteet, kuten radiot, tuulettimet, kellot ja puhelimet, jotka ovat 3 jalan (yhden metrin) päässä monitorista.

---

## Hyödyllisiä vinkkejä

- Monitori luo uudelleen PC :stä saamansa visuaaliset signaalit. Siksi, jos PC :ssä tai näyttökortissa on ongelmia, se voi aiheuttaa monitorin tulemisen tyhjäksi, värien heikkenemisen, meteliä, Video mode not supported, jne. Tällaisessa tapauksessa tarkista ensin ongelman aiheuttaaja ja ota sitten yhteys huolto pisteeseen tai jälleenmyyjääsi.

- **Monitorin käyttökunnon arviointi**
Jos näytöllä ei ole kuvaa tai **"Not Optimum Mode","Recommended mode 1280 x 1024 60Hz"** viesti ilmestyy, irrota kaapeli tietokoneesta monitorin ollessa päällä.
    - Jos näytölle tulee viesti tai jos näyttö muuttuu valkeaksi, se tarkoittaa, että monitori on käyttökunnossa.
    - Tässä tapauksessa tarkista ongelma tietokoneesta.

## Yleiset spesifikaatiot

| | |
|---|---|
| **Yleistä** | |
| Mallin nimi | SyncMaster 770P |
| **LCD-paneli** | |
| Koko | 17,0 tuumaa diagonaalisesti (43 cm) |
| Näyttöalue | 337,92 mm (H) x 270,336 mm (V) |
| Pistetiheys | 0,264 mm (H) x 0,264 mm (V) |
| Tyyppi | a-si TFT aktiivimatriisi |
| **Synkronisaatio** | |
| Vaakataso | 30 ~ 81 kHz (Analog/Digital) |
| Pystytaso | 56 ~ 75 Hz (Analog/Digital) |
| **Näytön väri** | |
| 16,7 M Värit | |
| **Resoluutio** | |
| Optimaalinen resoluutio | 1280 x 1024@60 Hz |
| Maksimiresoluutio | 1280 x 1024@75 Hz |

**Sisäänmenosignaali, rajoitettu**

Analoginen RGB, DVI (Digital Visual Interface) -yhteensopiva digitaalinen RGB
0,7 Vp-p ± 5 % (positiivinen), kirkkaus 75 Ω ± 10 % (pääte)
Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti, SOG, TTL-taso (positiivinen tai negatiivinen)

**Maksimi pikselikello**

140 MHz (Analog/Digital)

**Virtalähde**

AC 100 ~ 240 VAC(±10 %), 60/50 Hz ± 3 Hz

**Signaalikaapeli**

'DVI-A/D-SUB'-kaapeli , irrotettava, 1,8 m
DVI-I–DVI-I-kaapeli, irrotettava, 2,0 m (lisävaruste)

**Signaaliliitin**

15-nastainen ja 3-rivinen D-Sub-liitin, 24-nastainen ja 3-rivinen DVI-I-liitin

**Virrankulutus**

Vähemmän kuin 40 W

**Mittasuhteet (LxSxK) / Paino**

380 x 242 x 488 mm(15 x 9,5 x 19,2 tuumainen ) / 6,0 kg

**Ympäristöstä huomioonotettavaa**

| | |
|---|---|
| Käytettäessä: | Lämpötila: 10 °C ~ 40 °C(50 °F ~ 104 °F)<br>Kosteus: 10 % ~ 80 %, ei-kondensoiva |
| Säilytyksessä | Lämpötila: -20 °C ~ 45 °C(-4 °F ~113 °F)<br>Kosteus: 5 % ~ 95 %, ei-kondensoiva |

**Liitä ja käytä-kyky (Plug and Play)**

Tämä monitori voidaan asentaa mihin tahansa Liitä ja käytä-yhteensopivaan järjestelmään. Monitorin ja tietokonejärjestelmien vuorovaikutuksen tuloksena on parhaimmat toimintaolosuhteet ja monitoriasetukset. Useimmissa tapauksissa monitorin asennus etenee automaattisesti, ellei käyttäjä halua valita muita asetuksia.

**Pistehyväksyntä**

TFT LCD-paneli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.

- Tämän TFT LCD-näytön alipikselien määrä on 3.932.160.

**Huom : Malli ja spesifikaatiot saattavat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.**



## Virransäästö

Tässä monitorissa on sisäänrakennettu energianhallintajärjestelmä nimeltään PowerSaver (Virransäästäjä). Tämä järjestelmä säästää energiaa vaihtamalla alhaiseen energiankulutusmoodiin, kun se on ollut käyttämättä määrätyn ajan. Monitori palautuu automaattisesti normaalitoimintaan tietokoneen hiirtä liikutettaessa tai näppäimistön näppäintä painettaessa. Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun se jätetään yksin pitemmäksi aikaa. Energiansäästäjä-järjestelmä toimii tietokoneeseesi asennetun VESA DPMS-noudattavan näyttökortin kanssa. Käytä tietokoneellesi asennettua ohjelmiston apuohjelmaa asettaaksesi tämän ominaisuuden.

| Tila | Normaalitoiminta | Virta pois-moodi EPA/ENERGIA 2000 | Virtakytkin pois päältä |
|---|---|---|---|
| Virranilmaisin | Sininen | Musta | Musta |
| Virrankulutus | Vähemmän kuin 40 W | Vähemmän kuin 1 W (Off-tila) | Vähemmän kuin 1 W |

Tämä monitori noudattaa EPA ENERGY STAR® ja ENERGY2000, kun sitä käytetään tietokoneen kanssa, jossa on VESA DPMS-toimivuus. ENERGY STAR®-partnerina SAMSUNG on määritellyt tämän tuotteen noudattavan ENERGY STAR®-ohjesääntöjä energian tehokkaassa käytössä.

## Valmiit näyttötilat

Valmiiksi asetetut ajastinmoodit. Mikäli tietokoneesta lähetetty signaali on sama kuin seuraavat valmiiksi asetetutajastinmoodit, näytön säätö on automaattinen. Jos signaali on erilainen, näyttö saattaa olla tyhjä, vaikka virta LED onkin päällä. Katso näyttökorttiopasta ja säädä näyttö seuraavasti.

**1. Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat**

| Näyttömoodi | Vaakataajuus (kHz) | Pystytaajuus (Hz) | Pikselikello (MHz) | Sync. Polarity (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,00 | -/- |
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +,-/+,- |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,00 | +/+ |

### Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliks (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö : kHz

### Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö : Hz

## Yleiset spesifikaatiot

| | |
|---|---|
| **Yleistä** | |
| Mallin nimi | SyncMaster 970P |
| **LCD-paneli** | |
| Koko | 19,0 tuumaa diagonaalisesti (48 cm) |
| Näyttöalue | 376,32 mm (H) x 301,056 mm (V) |
| Pistetiheys | 0,294 mm (H) x 0,294 mm (V) |
| Tyyppi | a-si TFT aktiivimatriisi |
| **Synkronisaatio** | |
| Vaakataso | 30 ~81 kHz (Analog/Digital) |
| Pystytaso | 56 ~ 75 Hz (Analog/Digital) |
| **Näytön väri** | |
| 16,7 M Värit | |
| **Resoluutio** | |
| Optimaalinen resoluutio | 1280 x 1024@60 Hz |
| Maksimiresoluutio | 1280 x 1024@75 Hz |
| **Sisäänmenosignaali, rajoitettu** | |
| Analoginen RGB, DVI (Digital Visual Interface) -yhteensopiva digitaalinen RGB<br>0,7 Vp-p ± 5 % (positiivinen), kirkkaus 75 Ω ± 10 % (pääte)<br>Erillinen pysty-/vaakasynkronointi, komposiitti, SOG, TTL-taso (positiivinen tai negatiivinen) | |
| **Maksimi pikselikello** | |
| 140 MHz (Analog/Digital) | |
| **Virtalähde** | |
| AC 100 ~ 240 VAC(±10 %), 60/50 Hz ± 3 Hz | |
| **Signaalikaapeli** | |
| 'DVI-A/D-SUB'-kaapeli , irrotettava, 1,8 m<br>DVI-I–DVI-I-kaapeli, irrotettava, 2,0 m (lisävaruste) | |
| **Signaaliliitin** | |

15-nastainen ja 3-rivinen D-Sub-liitin, 24-nastainen ja 3-rivinen DVI-I-liitin

**Virrankulutus**

Vähemmän kuin 40 W

**Mittasuhteet (LxSxK) / Paino**

424 x 242 x 507 mm(16,7 x 9,5 x 20,0 tuumainen ) / 7,1 kg

**Ympäristöstä huomioonotettavaa**

| | |
|---|---|
| Käytettäessä: | Lämpötila: 10 °C ~ 40 °C(50 °F ~ 104 °F)<br>Kosteus: 10 % ~ 80 %, ei-kondensoiva |
| Säilytyksessä | Lämpötila: -20 °C ~ 45 °C(-4 °F ~113 °F)<br>Kosteus: 5 % ~ 95 %, ei-kondensoiva |

**Liitä ja käytä-kyky (Plug and Play)**

Tämä monitori voidaan asentaa mihin tahansa Liitä ja käytä-yhteensopivaan järjestelmään. Monitorin ja tietokonejärjestelmien vuorovaikutuksen tuloksena on parhaimmat toimintaolosuhteet ja monitoriasetukset. Useimmissa tapauksissa monitorin asennus etenee automaattisesti, ellei käyttäjä halua valita muita asetuksia.

**Pistehyväksyntä**

TFT LCD-paneli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää tuotetta.

- Tämän TFT LCD-näytön alipikselien määrä on 3.932.160.

**Huom : Malli ja spesifikaatiot saattavat muuttua ilman etukäteisilmoitusta.**



## Virransäästö

Tässä monitorissa on sisäänrakennettu energianhallintajärjestelmä nimeltään PowerSaver (Virransäästäjä). Tämä järjestelmä säästää energiaa vaihtamalla alhaiseen energiankulutusmoodiin, kun se on ollut käyttämättä määrätyn ajan. Monitori palautuu automaattisesti normaalitoimintaan tietokoneen hiirtä liikutettaessa tai näppäimistön näppäintä painettaessa. Energian kulutusta säästääksesi käännä monitori POIS PÄÄLTÄ, kun sitä ei tarvita, tai kun se jätetään yksin pitemmäksi aikaa. Energiansäästäjä-järjestelmä toimii tietokoneeseesi asennetun VESA DPMS-noudattavan näyttökortin kanssa. Käytä tietokoneellesi asennettua ohjelmiston apuohjelmaa asettaaksesi tämän ominaisuuden.

| Tila | Normaalitoiminta | Virta pois-moodi EPA/ENERGIA 2000 | Virtakytkin pois päältä |
|---|---|---|---|
| Virranilmaisin | Sininen | Musta | Musta |
| Virrankulutus | Vähemmän kuin 40 W | Vähemmän kuin 1 W (Off-tila) | Vähemmän kuin 1 W |

Tämä monitori noudattaa EPA ENERGY STAR® ja ENERGY2000, kun sitä käytetään tietokoneen kanssa, jossa on VESA DPMS-toimivuus. ENERGY STAR®-partnerina SAMSUNG on määritellyt tämän tuotteen noudattavan ENERGY STAR®-ohjesääntöjä energian tehokkaassa käytössä.

## Valmiit näyttötilat

Valmiiksi asetetut ajastinmoodit. Mikäli tietokoneesta lähetetty signaali on sama kuin seuraavat valmiiksi asetetutajastinmoodit, näytön säätö on automaattinen. Jos signaali on erilainen, näyttö saattaa olla tyhjä, vaikka virta LED onkin päällä. Katso näyttökorttiopasta ja säädä näyttö seuraavasti.

**1. Valmiiksi säädetyt näytön toimintatilat**

| Näyttömoodi | Vaakataajuus (kHz) | Pystytaajuus (Hz) | Pikselikello (MHz) | Sync. Polarity (H/V) |
|---|---|---|---|---|
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,00 | -/- |
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +,-/+,- |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,00 | +/+ |

### Vaakataajuus

Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa kutsutaan vaakasykliks (Horizontal Cycle), ja kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö : kHz

### Pystytaajuus

Kuten loisteputkessa, näytön täytyy toistaa samaa kuvaa monta kertaa sekunnissa näyttääkseen kuvan käyttäjälle. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö : Hz

Ota yhteyttä Samsungiin

**Jos sinulla on kysymyksiä tai kommentteja koskien Samsung tuotteita voitte ottaa yhtyettä Samsung tukeen.**

| North America | | |
|---|---|---|
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/ca |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/mx |
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |

| Latin America | | |
|---|---|---|
| ARGENTINE | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com/ar |
| BRAZIL | 0800-124-421 | http://www.samsung.com/br |
| CHILE | 800-726-7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com/cl |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/latin |
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/latin |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/latin |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com/latin |
| REP. DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/latin |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-7267-864 | http://www.samsung.com/latin |
| VENEZUELA | 1-800-100-5303 | http://www.samsung.com/latin |

| Europe |
|---|

| | | |
|---|---|---|
| BELGIUM | 02 201 2418 | http://www.samsung.com/be |
| CZECH REPUBLIC | 844 000 844 | http://www.samsung.com/cz |
| DENMARK | 38 322 887 | http://www.samsung.com/dk |
| FINLAND | 09 693 79 554 | http://www.samsung.com/fi |
| FRANCE | 08 25 08 65 65 (€ 0,15/min) | http://www.samsung.com/fr |
| GERMANY | 01805 - 121213 (€ 0,12/Min) | http://www.samsung.de |
| HUNGARY | 06 40 985 985 | http://www.samsung.com/hu |
| ITALIA | 199 153 153 | http://www.samsung.com/it |
| LUXEMBURG | 02 261 03 710 | http://www.samsung.lu |
| NETHERLANDS | 0900 20 200 88 (€ 0.10/Min) | http://www.samsung.com/nl |
| NORWAY | 231 627 22 | http://www.samsung.com/no |
| POLAND | 0 801 801 881 | http://www.samsung.com/pl |
| PORTUGAL | 80 8 200 128 | http://www.samsung.com/pt |
| SLOVAKIA | 0850 123 989 | http://www.samsung.com/sk |
| SPAIN | 902 10 11 30 | http://www.samsung.com/es |
| SWEDEN | 08 585 367 87 | http://www.samsung.com/se |
| U.K | 0870 242 0303 | http://www.samsung.com/uk |

| CIS | | |
|---|---|---|
| RUSSIA | 8-800-200-0400 | http://www.samsung.ru |
| UKRAINE | 8-800-502-0000 | http://www.samsung.com/ur |

| Asia Pacific | | |
|---|---|---|
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com/au |
| CHINA | 800-810-5858, 010- 6475 1880 | http://www.samsung.com.cn |
| HONG KONG | 2862 6001 | http://www.samsung.com/hk |
| INDIA | 3030 8282, 1600 1100 11 | http://www.samsung.com/in |
| INDONESIA | 0800-112-8888 | http://www.samsung.com/id |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com/jp |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com/my |
| PHILIPPINES | 1800-10-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/ph |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/sg |
| THAILAND | 1800-29-3232, 02-689-3232 | http://www.samsung.com/th |
| TAIWAN | 0800-329-999 | http://www.samsung.com/tw |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com/vn |

| Middle East & Africa | | |
|---|---|---|
| SOUTH AFRICA | 0860 7267864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com/za |
| U.A.E | 800SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com/mea |

**Termejä**

**Pistetiheys**
Monitorin kuva koostuu punaisista, vihreistä ja sinisistä pisteistä. Mitä lähempänä pisteet ovat toisiaan, sitä parempi resoluutio. Kahden samanvärisen pisteen etäisyys toisistaan on nimeltään ‘Pistetiheys’. Mittayksikkö : mm

**Pystytaajuus**
Luodakseen ja näyttääkseen kuvan käyttäjälle, näytön tulee piirtyä uudelleen useita kertoja sekunnissa. Tämän toiston taajuutta kutsutaan pystytaajuudeksi tai ruudun virkistystaajuudeksi. Mittayksikkö : Hz

Esimerkki: Jos sama valo toistuu 60 kertaa sekunnissa, se vastaa 60 Hz arvoa.

**Vaakataajuus**
Yhden näytön oikeasta reunasta vasempaan vaakatasossa ulottuvan juovan skannaukseen kuluvaa aikaa sanotaan vaakasykliksi. Kääntäen verrannollinen määrä vaakasyklejä on nimeltään vaakataajuus. Mittayksikkö : kHz

**Lomittamis- ja ei-lomittamismetodit**
Vaakatason juovien näyttäminen näytöllä järjestyksessä ylhäältä alas on nimeltään ei-lomitettu metodi, kun taas parittomien ja parillisten juovien näyttäminen vuorotellen on lomitettu menetelmä. Suurin osa monitoreista käyttää ei-lomitettua metodia selkeän kuvan varmistamiseksi.
Lomitettu metodi on sama kuin mitä televisioissa käytetään.

**Liitä ja käytä (Plug and Play)**
Tämä toiminto antaa käyttäjälle parhaimman laatuisen näytön sallimalla tietokoneen ja monitorin automaattisen informaatiovaihdon. Tämä monitori noudattaa kansainvälistä VESA DDC-standardia liitä ja käytä-toiminnoille.

**Resoluutio**
‘Resoluutioksi’ nimitetään näytön kuvan muodostavaa vaaka- ja pystysuunnassa olevien pisteiden määrää. Tämä numero osoittaa näytön tarkkuuden. Korkea resoluutio on hyvä useiden tehtävien samanaikaiseen suorittamiseen, koska näytöllä voidaan näyttää enemmän kuvainformaatiota.

Esimerkki: Jos resoluutio on 1280 x 1024, se tarkoittaa, että näyttö muodostuu 1280 vaakatason pisteestä (vaakatason resoluutio) ja 1024 pystyjuovasta (pystyresoluutio).



**Paremman näytön saamiseksi**

1. Säädä tietokoneen resoluutio ja näytön injektio (virkistys)-taajuus tietokoneen säätöpanelista, kuten alla on kuvattu, jotta voit nauttia parhaimmasta mahdollisesta kuvan laadusta. Näytön kuva voi olla huonolaatuinen, ellei TFT-LCD anna parhaimmanlaatuista kuvaa.
   - Resoluutio: 1280 x 1024
   - Pystytaajuus (virkistystaajuus): 60 Hz

2. TFT LCD-paneli, jota tässä tuotteessa on käytetty, on valmistettu käyttäen edistyksellistä 1 ppm (yksi miljoonasosa) tarkkaa puolijohdeteknologiaa. Mutta PUNAISEN, VIHREÄN, SINISEN ja VALKOISEN värin pisteet näyttävät joskus olevan kirkkaita, tai joskus voidaan nähdä muutamia mustia pisteitä. Tämä ei johdu huonosta laadusta, ja voit huoletta käyttää

tuotetta.

- Tämän TFT LCD-näytön alipikselien määrä on 3.932.160.

3. Kun puhdistat monitoria ja ulkopanelia, ole hyvä ja käytä suositeltua pientä määrää puhdistusainetta pehmeällä ja kuivalla kangasrievulla ja kiillota se. LCD-aluetta ei saa kohdella kovakouraisesti, vaan se hangataan kevyesti. Jos käytät liiallista voimaa, tuloksena saattaa olla tahraantuminen.

4. Mikäli et ole tyytyväinen kuvan laatuun, voit parantaa sitä ajamalla "automaattisen säätötoiminnon", joka näkyy näytöllä kun painetaan ruudun lopetuspainiketta. Mikäli vielä automaattisäädön jälkeenkin on häiriöitä, käytä HIENO/KARKEA säätötoimintoa.

5. Jos näytössä on pitkään pysäytetty kuva, kuvassa saattaa esiintyä häiriöitä tai se on epäselvä.
   Ota käyttöön virransäästäjä tai aseta näytönsäästäjäksi liikkuva kuva, kun et käytä näyttöä vähään aikaan.



**Auktoriteetti**

**Tämän asiakirjan sisältämä informaatio saattaa muuttua ilman etukäteisilmoitusta.**
**©2006 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.**

Kopiointi missä muodossa tahansa ilman Samsung Electronics Co., Ltd :n kirjallista lupaa on ankarasti kielletty.

Samsung Electronics Co., Ltd. ei ole vastuussa tässä asiakirjassa olevista virheistä eikä satunnaisista tai välillisistä vahingoista, jotka liittyvät tämän materiaalin varustukseen, toimintakykyyn tai käyttöön.

*Samsung* on Samsung Electronics Co., Ltd.: n rekisteröity tuotenimike; *Microsoft*, *Windows* ja *Windows NT* ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tuotenimikkeitä; *VESA*, *DPMS* ja *DDC*ovat Video Electronics Standard Association:in rekisteröityjä tuotenimikkeitä;*ENERGY STAR*®nimi ja logo ovat U.S. Environmental Protection Agency (EPA):n rekisteröityjä tuotenimikkeitä. ENERGY STAR®- yhteistyökumppanina Samsung Electronics Co., Ltd. on määritellyt, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR® ohjesääntöjä tehokkaassa energian käytössä. Kaikki muut tässä asiakirjassa mainitut tuotenimet saattavat olla omistajiensa tuotenimikkeitä tai rekisteröityjä tuotenimikkeitä.

**Luokka B**
Tämä laite on luokan B digitaalilaite. Lisätietoja turvallisuudesta ja sähkömagneettisesta yhteensopivuudesta saat "Regulatory EMC Guide" -oppaasta.

**MÉXICO**

IMPORTADO POR:

SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

# TUOTETIEDOT (Ei kuvan tallentumista kuvaruutuun)

LCD-näytöissä ja -kuvaruuduissa saattaa ilmetä kuvan palamista kuvaruutuun, jolloin edellinen kuva näkyy samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Näin saattaa käydä, jos kuvaruudussa on pitkään ollut sama kuva.
Tässä oppaassa opastetaan LCD-näyttöjen asianmukaiseen käyttöön tämän ilmiön ehkäisemiseksi.

- **Takuu**
  Takuu ei kata jäännöskuvan aiheuttamaa vahinkoa.
  Takuu ei kata vanhennusta.

- **Mitä tarkoitetaan kuvan palamisella kuvaruutuun?**
  LCD-näytön tavanomaisen käytön aikana ei kuvan tallentumista tai palamista kuvaruutuun esiinny. Jos sama kuva on kuvaruudussa hyvin pitkään, nestekidettä ympäröivän kahden elektrodin sähkövarauksessa voidaan havaita pieni muutos.Nestekide saattaa tämän vuoksi kasautua joihinkin alueisiin näytössä. Edellinen kuva jää tämän vuoksi näyttöön samanaikaisesti uuden kuvan kanssa. Kuvan tallentumista näyttöön voi tapahtua kaikissa näyttölaitteissa (myös LCD-näytöissä). Tämä ei tarkoita, että laitteessa olisi jotakin vikaa.

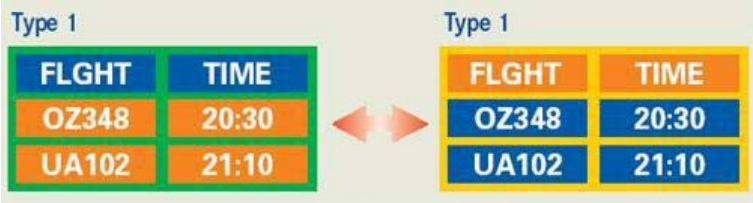
  Noudattamalla alla olevia ohjeita voit välttää kuvan tallentumisen kuvaruutuun

- **Kun virta ei ole kytkettynä laitteeseen tai kun käytössä on näytönsäästäjä tai virransäästötila**
  Esimerkki)
  - Katkaise laitteesta virta, kun käytössä on liikkumaton kuva.
    - Katkaise laitteesta virta 4 tunniksi, kun laitteeseen on ollut virta kytkettynä 24 tuntia.
    - Katkaise laitteesta virta 2 tunniksi, kun laitteeseen on ollut virta kytkettynä 12 tuntia.
  - Käytä näytönsäästäjää, jos se on mahdollista.
    - On suositeltavaa käyttää näytönsäästäjää, jossa on yksivärinen tai liikkuva kuva.
  - Määritä kuvaruudun virrankatkaisuun liittyvät asetukset tietokoneen näyttöasetusten mukaisesti.

- **Joidenkin sovellusten erityisohjeita**
  Esimerkki) Lentokentät, pankit, ohjausjärjestelmät, kauttakulku, arvopaperimarkkinat
  On suositeltavaa noudattaa omaa näyttöasetusjärjestelmää seuraavasti:

- **Tietojen, logon ja liikkuvan kuvan näyttäminen näytössä vuorotellen.**
  Esimerkki) Sykli : Näytä tietoja 1 tunnin ajan ja sen jälkeen logoa tai liikkuvaa kuvaa 1 minuutin ajan.

- **Muuta väriasetuksia aika ajoin (käytä kahta eri väriä).**
  Esimerkki) Vaihda väriasetuksia 30 minuutin välein ja käytä 2 väriä.




  Vältä sellaisten merkkien ja taustavärin yhdistelmiä, joiden luminanssierot ovat suuret.
  Vältä harmaan sävyjen käyttämistä, koska ne aiheuttavat helposti kuvan tallentumista näyttöön.

  - Vältä: värejä, joiden luminanssierot ovat suuret (musta ja valkoinen, harmaa).

  Esimerkki)

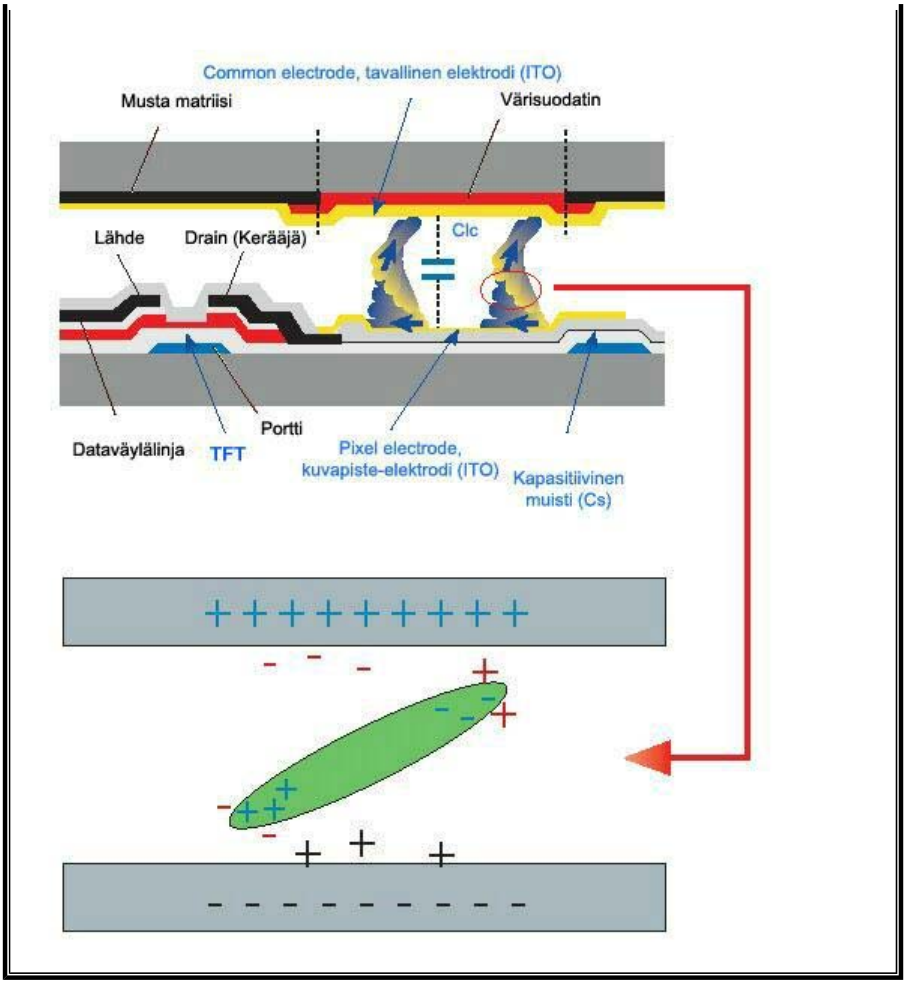
  - Suositeltavat asetukset: kirkkaat värit, joiden luminanssierot ovat pienet.

- Muuta taustaväri ja merkkien väri kerran 30 minuutissa.
Esimerkki)

- Vaihda merkkien näyttäminen liikkeen näyttämiseen kerran 30 minuutissa.
Esimerkki)

- **Voit parhaiten suojella kuvaruutua kuvan palamiselta kuvaruutuun määrittämällä tietokoneen tai järjestelmän käyttämään näytönsäästäjää, kun et käytä laitetta.**

Voit parhaiten suojella kuvaruutua kuvan palamiselta kuvaruutuun määrittämällä tietokoneen tai järjestelmän käyttämään näytönsäästäjää, kun et käytä laitetta.
Kuva ei saa tallentua kuvaruutuun normaalissa käytössä. Normaaleilla olosuhteilla tarkoitetaan jatkuvasti vaihtuvaa liikkuvaa kuvaa. Kun LCD-näytössä on pitkään sama kuva (yli 12 tuntia), pikselin nestekidettä ohjaavissa elektrodeissa saattaa ilmetä pieniä sähköjännitteen muutoksia. Elektrodien sähkövarauksen ero kasvaa ajan myötä ja nestekide joutuu tämän vuoksi kallistumaan.
Kun näin käy, edellinen kuva jää näkyviin kuvaruutuun kuvan vaihtumisen jälkeen.Tämä voidaan estää vähentämällä kertynyttä eroa sähköjännitteessä.




- LCD-näytöt täyttävät ISO13406-2 Pixel fault Class II:n ehdot ja asetukset.

## Tämän tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet) - Vain Eurooppa

Oheinen merkintä tuotteessa tai tuotteen oheismateriaalissa merkitsee, että tätä tuotetta ei tule hävittää kotitalousjätteen mukana sen elinkaaren päätyttyä. Hallitsemattomasta jätteenkäsittelystä ympäristölle ja kanssaihmisten terveydelle aiheutuvien vahinkojen välttämiseksi tuote tulee käsitellä muista jätteistä erillään. Jäte on hyvä kierrättää raaka-aineiksi kestävän ympäristökehityksen takia.

Kotitalouskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotka antavat lisätietoja tuotteen turvallisista kierrätysmahdollisuuksista.

Yrityskäyttäjien tulisi ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tätä tuotetta ei tule hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.